

## 平成29年度実施 エームス試験結果概要

| 試験<br>番号 | 物質名  | C A S       | ページ |
|----------|--|-------------|-----|
| T-2577   | 2, 2, 2-トリフルオロエタノール                        | 75-89-8     | 1   |
| T-2578   | N-デシル-N, N-ジメチルデカン-1-アミン<br>ニウム・クロリド       | 7173-51-5   | 3   |
| T-2579   | メチルトリス (エチルメチルケトオキシム) シラ<br>ン              | 22984-54-9  | 7   |
| T-2581   | 2-tert-ブチルフェノール                            | 88-18-6     | 9   |
| T-2582   | 4-エチルフェノール                                 | 123-07-9    | 13  |
| T-2583   | 硫化ナトリウム                                    | 1313-82-2   | 15  |
| T-2584   | アミノクロロトルエンスルホン酸                            | 88-53-9     | 17  |
| T-2585   | ソルベントブルー-78                                | 2475-44-7   | 19  |
| T-2586   | 2-t-ブチル-p-ベンゾキノン                           | 3602-55-9   | 21  |
| T-2587   | モノ (又はジ, トリ) プロモ (又はクロロ) アル<br>カノール (C2~5) | 57-15-8     | 25  |
| T-2588   | モノアルキル (C=3~9) フェノール                       | 104-40-5    | 27  |
| T-2589   | 1-クロロプロパン                                  | 540-54-5    | 31  |
| T-2590   | 2-[(4-アミノ-3-メチルフェニル) エチ<br>ルアミノ] エタノール・硫酸塩 | 25646-77-9  | 33  |
| T-2591   | フラーレン (C <sub>60</sub> )                   | 99685-96-8  | 37  |
| T-2592   | フラーレン (C <sub>70</sub> )                   | 115383-22-7 | 39  |
| T-2593   | 銀  | 7440-22-4   | 41  |
| T-2594   | シリカ  | 7631-86-9   | 43  |
| T-2595   | 酸化アルミニウム                                   | 1344-25-1   | 45  |
| T-2596   | 酸化亜鉛                                       | 1314-13-2   | 47  |
| T-2597   | ナノクレイ                                      | -           | 49  |
| T-2598   | 酸化セリウム                                     | 1306-38-3   | 53  |
| T-2599   | グラフェン                                      | -           | 55  |



2, 2, 2-トリフルオロエタノール

試験結果表 (用量設定試験)

(T-2577-1/2)

被験物質名: 2, 2, 2-トリフルオロエタノール  
 分子量: 100.039  
 融点: -44°C  
 沸点: 74°C  
 構造式:

CC(F)(F)F

CAS番号: 75-89-8  
 官報公示番号: 2-(8)-356  
 (安衛法)  
 Lot番号: UFCXJ  
 純度: 100.0%  
 溶媒: 注射用水

微生物を用いる変異原性試験: 陰性  
 IARC分類: 引用なし

| 用量<br>µg/plate | Number of revertants (number of colonies / plate) |         |                  |         |                 |         |          |         |          |         |         |         |
|----------------|---|---------|------------------|---------|-----------------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|
|                | 底底対照株型  |         |                  |         |                 |         | プレートシフト型 |         |          |         |         |         |
|                | TA100   |         | TA1535           |         | WP2 <i>uvrA</i> |         | TA98     |         | TA1537   |         | S9-     |         |
| S9-            | S9+   | S9-     | S9+              | S9-     | S9+             | S9-     | S9+      | S9-     | S9+      | S9-     | S9+     |         |
| 注射用水           | ( 93 )  | ( 110 ) | ( 11 )           | ( 8 )   | ( 31 )          | ( 29 )  | ( 15 )   | ( 24 )  | ( 13 )   | ( 12 )  | ( 18 )  | ( 10 )  |
| 4.88           | ( 93 )  | ( 80 )  | ( 8 )            | ( 5 )   | ( 26 )          | ( 30 )  | ( 20 )   | ( 21 )  | ( 11 )   | ( 9 )   | ( 20 )  | ( 10 )  |
| 19.5           | ( 110 )   | ( 120 ) | ( 7 )            | ( 4 )   | ( 25 )          | ( 31 )  | ( 24 )   | ( 31 )  | ( 11 )   | ( 13 )  | ( 24 )  | ( 10 )  |
| 78.1           | ( 112 )   | ( 97 )  | ( 13 )           | ( 8 )   | ( 26 )          | ( 32 )  | ( 21 )   | ( 31 )  | ( 14 )   | ( 13 )  | ( 30 )  | ( 13 )  |
| 313            | ( 89 )  | ( 104 ) | ( 9 )            | ( 8 )   | ( 30 )          | ( 34 )  | ( 15 )   | ( 20 )  | ( 12 )   | ( 15 )  | ( 16 )  | ( 11 )  |
| 1250           | ( 97 )  | ( 107 ) | ( 12 )           | ( 8 )   | ( 28 )          | ( 33 )  | ( 16 )   | ( 23 )  | ( 13 )   | ( 13 )  | ( 16 )  | ( 13 )  |
| 5000           | ( 103 )   | ( 100 ) | ( 11 )           | ( 5 )   | ( 27 )          | ( 31 )  | ( 24 )   | ( 25 )  | ( 11 )   | ( 12 )  | ( 24 )  | ( 12 )  |
| 判定             | ( 87 )  | ( 103 ) | ( 9 )            | ( 8 )   | ( 32 )          | ( 27 )  | ( 20 )   | ( 27 )  | ( 12 )   | ( 11 )  | ( 19 )  | ( 12 )  |
| 比活性            | ( 83 )  | ( 100 ) | ( 4 )            | ( 6 )   | ( 30 )          | ( 25 )  | ( 15 )   | ( 32 )  | ( 9 )    | ( 8 )   | ( 15 )  | ( 8 )   |
| 陽性対照           | ( 85 )  | ( 102 ) | ( 7 )            | ( 7 )   | ( 31 )          | ( 26 )  | ( 17 )   | ( 30 )  | ( 10 )   | ( 10 )  | ( 17 )  | ( 10 )  |
|                | ( 106 )   | ( 95 )  | ( 8 )            | ( 9 )   | ( 31 )          | ( 27 )  | ( 16 )   | ( 21 )  | ( 6 )    | ( 14 )  | ( 16 )  | ( 14 )  |
|                | ( 89 )  | ( 106 ) | ( 10 )           | ( 7 )   | ( 31 )          | ( 32 )  | ( 21 )   | ( 20 )  | ( 13 )   | ( 12 )  | ( 19 )  | ( 12 )  |
|                | ( 98 )  | ( 101 ) | ( 9 )            | ( 8 )   | ( 31 )          | ( 30 )  | ( 19 )   | ( 21 )  | ( 10 )   | ( 13 )  | ( 19 )  | ( 13 )  |
| 陽性対照           | AF-2  | B[α]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2            | 2AA     | AF-2     | B[α]P   | ICR-191  | B[α]P   | AF-2    | B[α]P   |
|                | ( 441 )   | ( 960 ) | ( 324 )          | ( 265 ) | ( 89 )          | ( 631 ) | ( 327 )  | ( 352 ) | ( 1151 ) | ( 100 ) | ( 327 ) | ( 100 ) |

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>μg/plate | 復帰変異数(コロニー数プレート) |                   |                             |                |                |                |                 |                  |                     |                 |  |  |
|----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|--|--|
|                | 塩基対置換型           |                   |                             |                |                |                | フレームシフト型        |                  |                     |                 |  |  |
|                | TA100            |                   | TA1535                      |                | WP2 uvrA       |                | TA98            |                  | TA1537              |                 |  |  |
| 注射用水           | S9-<br>( 123 )   | S9+<br>( 106 )    | S9-<br>( 10 )               | S9+<br>( 11 )  | S9-<br>( 26 )  | S9+<br>( 31 )  | S9-<br>( 22 )   | S9+<br>( 29 )    | S9-<br>( 9 )        | S9+<br>( 12 )   |  |  |
| 313            | 117<br>( 116 )   | 120<br>( 115 )    | 13<br>( 13 )                | 11<br>( 9 )    | 22<br>( 22 )   | 33<br>( 32 )   | 16<br>( 15 )    | 28<br>( 27 )     | 8<br>( 9 )          | 10<br>( 13 )    |  |  |
| 625            | 122<br>( 113 )   | 130<br>( 135 )    | 13<br>( 11 )                | 10<br>( 11 )   | 23<br>( 25 )   | 32<br>( 30 )   | 20<br>( 19 )    | 27<br>( 25 )     | 7<br>( 9 )          | 13<br>( 14 )    |  |  |
| 1250           | 103<br>( 123 )   | 139<br>( 137 )    | 9<br>( 12 )                 | 12<br>( 12 )   | 27<br>( 24 )   | 28<br>( 29 )   | 18<br>( 18 )    | 23<br>( 38 )     | 10<br>( 7 )         | 15<br>( 10 )    |  |  |
| 2500           | 117<br>( 123 )   | 142<br>( 126 )    | 10<br>( 12 )                | 11<br>( 9 )    | 26<br>( 24 )   | 26<br>( 32 )   | 18<br>( 18 )    | 36<br>( 30 )     | 4<br>( 10 )         | 8<br>( 9 )      |  |  |
| 5000           | 136<br>( 123 )   | 131<br>( 130 )    | 13<br>( 12 )                | 8<br>( 14 )    | 25<br>( 23 )   | 31<br>( 32 )   | 21<br>( 20 )    | 28<br>( 27 )     | 11<br>( 11 )        | 11<br>( 11 )    |  |  |
| 判定             | 109<br>( 123 )   | 121<br>( 116 )    | 11<br>( 10 )                | 10<br>( 14 )   | 23<br>( 25 )   | 33<br>( 29 )   | 15<br>( 19 )    | 31<br>( 30 )     | 8<br>( 10 )         | 7<br>( 9 )      |  |  |
| 比活性            | 129<br>( 123 )   | 144<br>( 130 )    | 13<br>( 12 )                | 13<br>( 14 )   | 21<br>( 23 )   | 35<br>( 32 )   | 19<br>( 20 )    | 30<br>( 27 )     | 9<br>( 11 )         | 9<br>( 11 )     |  |  |
| 陽性対照           | AF-2<br>( 505 )  | B[α]P<br>( 1125 ) | NaN <sub>3</sub><br>( 291 ) | 2AA<br>( 367 ) | AF-2<br>( 81 ) | 2AA<br>( 646 ) | AF-2<br>( 357 ) | B[α]P<br>( 383 ) | ICR-191<br>( 1304 ) | B[α]P<br>( 97 ) |  |  |

N-デシル-N,N-ジメチルデカン-1-アルミニウムクロリド

(T-2578-1/4)

試験結果表 (用量設定試験1回目)

被験物質名: N-デシル-N,N-ジメチル  
デカン-1-アルミニウムクロリド

分子量: 362.09  
融点: 94-100°C  
沸点: >180°C  
構造式:

$$\begin{array}{c}
 \text{CH}_3 \\
 | \\
 \text{H}_3\text{C}-\text{N}^+-\text{C}(\text{CH}_2)_{10}-\text{CH}_3 \\
 | \quad | \\
 \text{Cl}^- \quad \text{CH}_3
 \end{array}$$

CAS番号: 7173-51-5  
製造元: Matrix Scientific  
ロット番号: T14Q  
純度: 95%  
溶媒: DMSO

微生物を用いる変異原性試験: 陰性  
IARC分類: 引用なし

| 用量<br>μg/plate | 複精変異数(コロニー数/プレート) |              |             |             |             |             |             |             |            |             |            |             |
|----------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                | 塩基対置換型            |              |             |             | フレームシフト型    |             |             |             | TA1537     |             |            |             |
|                | TA100             |              | TA1535      |             | WP2 uvrA    |             | TA98        |             | S9-        |             | S9+        |             |
| DMSO           | S9-<br>(102)      | S9+<br>(104) | S9-<br>(11) | S9+<br>(10) | S9-<br>(19) | S9+<br>(23) | S9-<br>(20) | S9+<br>(31) | S9-<br>(8) | S9+<br>(11) | S9-<br>(8) | S9+<br>(11) |
| 4.88           | 79 *              | 130 *        | 11 *        | 10          | 23 *        | 22          | 6 *         | 27          | 1 *        | 15          | 8 *        | 12          |
|                | (76)              | (126)        | (7)         | (9)         | (20)        | (24)        | (7)         | (32)        | (2)        | (14)        | (7)        | (14)        |
| 19.5           | 0 *               | 71 *         | 0 *         | 4 *         | 0 *         | 8 *         | 0 *         | 24 *        | 0 *        | 8 *         | 0 *        | 8 *         |
|                | (0)               | (79)         | (0)         | (5)         | (0)         | (15)        | (0)         | (24)        | (0)        | (8)         | (0)        | (8)         |
| 78.1           | 0 *               | 87 *         | 0 *         | 6 *         | 0 *         | 21 *        | 0 *         | 23 *        | 0 *        | 7 *         | 0 *        | 7 *         |
|                | (0)               | (79)         | (0)         | (5)         | (0)         | (15)        | (0)         | (24)        | (0)        | (8)         | (0)        | (8)         |
| 313            | 0 *               | 0 *          | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *        | 0 *         | 0 *        | 0 *         |
|                | (0)               | (0)          | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         | (0)        | (0)         | (0)        | (0)         |
| 1250 #         | 0 *               | 0 *          | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *        | 0 *         | 0 *        | 0 *         |
|                | (0)               | (0)          | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         | (0)        | (0)         | (0)        | (0)         |
| 5000 #         | 0 *               | 0 *          | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *         | 0 *        | 0 *         | 0 *        | 0 *         |
|                | (0)               | (0)          | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         | (0)        | (0)         | (0)        | (0)         |

| 陽性対照  | AF-2   | B[a]P | NaN <sub>3</sub> | 2AA  | AF-2  | 2AA   | AF-2  | B[a]P  | ICR-191 | B[a]P | B[a]P |
|-------|--------|-------|------------------|------|-------|-------|-------|--------|---------|-------|-------|
| (468) | (1087) | (361) | (262)            | (82) | (593) | (360) | (392) | (1070) | (98)    |       |       |

\*:被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
#:代謝活性化した場合に被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験2回目)

| 用量<br>µg/plate | 復帰変異数(コロニー数/プレート) |        |        |         |        |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |       |
|----------------|-------------------|--------|--------|---------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                | TA100             |        |        | TA1535  |        |        | WP2 <i>uvrA</i> |        |        | TA98   |        |        | TA1537 |        |       |
|                | S9-               |        |        | S9-     |        |        | S9-             |        |        | S9-    |        |        | S9-    |        |       |
| DMSO           | ( 99 )            | ( 10 ) | ( 19 ) | ( 8 )   | ( 9 )  | ( 21 ) | ( 15 )          | ( 17 ) | ( 10 ) | ( 18 ) | ( 15 ) | ( 10 ) | ( 18 ) | ( 10 ) | ( 8 ) |
| 0.0048         | 130               | 8      | 18     | 108     | 8      | 22     | 16              | 22     | 11     | 22     | 16     | 4      | 22     | 15     | 10    |
| 0.019          | ( 109 )           | ( 10 ) | ( 22 ) | ( 110 ) | ( 10 ) | ( 22 ) | ( 114 )         | ( 10 ) | ( 6 )  | ( 19 ) | ( 15 ) | ( 8 )  | ( 19 ) | ( 19 ) | ( 6 ) |
| 0.076          | 129               | 10     | 14     | 117     | 7      | 18     | 100             | 7      | 10     | 15     | 14     | 8      | 16     | 19     | 4     |
| 0.31           | ( 109 )           | ( 7 )  | ( 17 ) | ( 109 ) | ( 7 )  | ( 17 ) | ( 121 )         | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 17 ) | ( 15 ) | ( 8 )  | ( 18 ) | ( 18 ) | ( 8 ) |
| 1.22           | 123               | 10     | 16     | 121     | 7      | 12     | 122             | 10     | 9      | 14     | 14     | 5      | 14     | 17     | 5     |
| 4.88           | ( 65 )            | ( 0 )  | ( 8 )  | ( 65 )  | ( 0 )  | ( 8 )  | ( 73 )          | ( 0 )  | ( 9 )  | ( 14 ) | ( 14 ) | ( 0 )  | ( 16 ) | ( 16 ) | ( 5 ) |
|                | 73 *              | 0 *    | 12 *   | 69      | 0      | 8 *    | 65 *            | 0 *    | 0      | 8 *    | 8 *    | 0 *    | 5      | 5 *    | 0 *   |
|                | ( 69 )            | ( 0 )  | ( 10 ) | ( 469 ) | ( 0 )  | ( 10 ) | ( 69 )          | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 0 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 0 ) |

判定

比活性

| 陽性対照 | AF-2    | NaN <sub>3</sub> | AF-2   | AF-2    | ICR-191  |
|------|---------|------------------|--------|---------|----------|
|      | ( 469 ) | ( 290 )          | ( 81 ) | ( 332 ) | ( 1140 ) |

\*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表(本試験(回目))

| 用量<br>μg/plate | 検体複製数(ロニ-数プレート) |                  |                             |                |                 |                |                 |                  |                     |                  |               |               |               |               |               |               |
|----------------|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                | 塩基対置換型          |                  |                             |                | WP2 <i>mpvA</i> |                |                 |                  | フレームシフト型            |                  |               |               |               |               |               |               |
|                | TA100           |                  | TA1535                      |                | S9-             |                | S9+             |                  | S9-                 |                  | S9+           |               | TA98          |               | TA1537        |               |
| DMSO           | S9-<br>( 112 )  | S9+<br>( 113 )   | S9-<br>( 10 )               | S9+<br>( 10 )  | S9-<br>( 25 )   | S9+<br>( 29 )  | S9-<br>( 21 )   | S9+<br>( 28 )    | S9-<br>( 10 )       | S9+<br>( 10 )    | S9-<br>( 10 ) | S9+<br>( 10 ) | S9-<br>( 21 ) | S9+<br>( 28 ) | S9-<br>( 10 ) | S9+<br>( 10 ) |
| 0.15           | ( 107 )         | ( )              | ( 9 )                       | ( )            | ( 26 )          | ( )            | ( 17 )          | ( )              | ( 16 )              | ( )              | ( 12 )        | ( )           | ( 17 )        | ( )           | ( 16 )        | ( )           |
| 0.31           | ( 102 )         | ( )              | ( 7 )                       | ( )            | ( 24 )          | ( )            | ( 20 )          | ( )              | ( 13 )              | ( )              | ( 18 )        | ( )           | ( 19 )        | ( )           | ( 10 )        | ( )           |
| 0.61           | ( 98 )          | ( 109 )          | ( 10 )                      | ( 6 )          | ( 24 )          | ( 26 )         | ( 17 )          | ( 30 )           | ( 9 )               | ( 8 )            | ( 17 )        | ( 30 )        | ( 19 )        | ( 30 )        | ( 9 )         | ( 9 )         |
| 1.22           | ( 92 )          | ( 104 )          | ( 8 )                       | ( 7 )          | ( 25 )          | ( 27 )         | ( 21 )          | ( 28 )           | ( 7 )               | ( 26 )           | ( 25 )        | ( 27 )        | ( 21 )        | ( 30 )        | ( 4 )         | ( 7 )         |
| 2.44           | ( 89 )          | ( 114 )          | ( 6 )                       | ( 7 )          | ( 24 )          | ( 25 )         | ( 4 )           | ( 26 )           | ( 5 )               | ( 23 )           | ( 23 )        | ( 26 )        | ( 11 )        | ( 33 )        | ( 5 )         | ( 8 )         |
| 4.88           | ( 39 )          | ( 109 )          | ( 3 )                       | ( 6 )          | ( 23 )          | ( 25 )         | ( 4 )           | ( 25 )           | ( 2 )               | ( 23 )           | ( 25 )        | ( 25 )        | ( 11 )        | ( 29 )        | ( 2 )         | ( 6 )         |
| 9.77           | ( )             | ( 101 )          | ( )                         | ( 7 )          | ( )             | ( 26 )         | ( )             | ( 26 )           | ( )                 | ( )              | ( 22 )        | ( 27 )        | ( )           | ( 29 )        | ( )           | ( 7 )         |
| 19.5           | ( )             | ( 35 )           | ( )                         | ( 5 )          | ( )             | ( 22 )         | ( )             | ( 22 )           | ( )                 | ( )              | ( 21 )        | ( 27 )        | ( )           | ( 18 )        | ( )           | ( 3 )         |
| 判定             |                 |                  |                             |                |                 |                |                 |                  |                     |                  |               |               |               |               |               |               |
| 比活性            |                 |                  |                             |                |                 |                |                 |                  |                     |                  |               |               |               |               |               |               |
| 陽性対照           | AF-2<br>( 519 ) | B[σ]P<br>( 997 ) | NaN <sub>3</sub><br>( 246 ) | 2AA<br>( 316 ) | AF-2<br>( 85 )  | 2AA<br>( 639 ) | AF-2<br>( 368 ) | B[σ]P<br>( 394 ) | ICR-191<br>( 1317 ) | B[σ]P<br>( 101 ) |               |               |               |               |               |               |

\*: 検体物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表(本試験2回目)

| 用量<br>μg/plate | 塩基封鎖機型  |         |        |        |                 |        | プレートシフト型 |        |       |        |       |        |
|----------------|---------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|--------|
|                | TA100   |         | TA1535 |        | WP2 <i>hprt</i> |        | TA98     |        | S9-   |        | S9+   |        |
|                | S9-     | S9+     | S9-    | S9+    | S9-             | S9+    | S9-      | S9+    | S9-   | S9+    | S9-   | S9+    |
| DMSO           | ( 105 ) | ( 128 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 20 )          | ( 31 ) | ( 18 )   | ( 31 ) | ( 8 ) | ( 8 )  | ( 8 ) | ( 8 )  |
|                | 96      | 98      | 7      | 10     | 25              | 27     | 26       | 34     | 5     | 7      | 5     | 7      |
| 0.61           | ( )     | ( 97 )  | ( )    | ( 9 )  | ( )             | ( 26 ) | ( )      | ( 30 ) | ( )   | ( 6 )  | ( )   | ( 6 )  |
|                | 94      | 101     | 8      | 10     | 32              | 27     | 24       | 31     | 13    | 7      | 13    | 13     |
| 1.22           | ( )     | ( 98 )  | ( )    | ( 9 )  | ( )             | ( 30 ) | ( )      | ( 28 ) | ( )   | ( 10 ) | ( )   | ( 10 ) |
|                | 102     | 110     | 11     | 27     | 27              | 27     | 22       | 22     | 4     | 4      | 4     | 4      |
| 2.44           | ( )     | ( 106 ) | ( )    | ( 10 ) | ( )             | ( 29 ) | ( )      | ( 24 ) | ( )   | ( 6 )  | ( )   | ( 6 )  |
|                | 117     | 109     | 6      | 31     | 30              | 27     | 26       | 26     | 8     | 5      | 10    | 8      |
| 4.88           | ( )     | ( 113 ) | ( )    | ( 6 )  | ( )             | ( 29 ) | ( )      | ( 26 ) | ( )   | ( 8 )  | ( )   | ( 8 )  |
|                | 108     | 106     | 9      | 27     | 27              | 27     | 23       | 23     | 13    | 7      | 13    | 7      |
| 9.77           | ( )     | ( 107 ) | ( )    | ( 8 )  | ( )             | ( 27 ) | ( )      | ( 24 ) | ( )   | ( 10 ) | ( )   | ( 10 ) |
|                | 38 *    | 51 *    | 4 *    | 12 *   | 12 *            | 12 *   | 23 *     | 23 *   | 4 *   | 4 *    | 4 *   | 4 *    |
| 19.5           | ( )     | ( 45 )  | ( )    | ( 4 )  | ( )             | ( 12 ) | ( )      | ( 23 ) | ( )   | ( 5 )  | ( )   | ( 5 )  |
|                | 45      | 45      | 4      | 4      | 4               | 4      | 23       | 23     | 5     | 5      | 5     | 5      |

| 判定   | AF-2    | B[α]P    | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2    | B[α]P   | ICR-191  | B[α]P  |
|------|---------|----------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|--------|
| 陽性対照 | ( 490 ) | ( 1115 ) | ( 377 )          | ( 323 ) | ( 88 ) | ( 631 ) | ( 345 ) | ( 372 ) | ( 1327 ) | ( 98 ) |

\*:被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。



メチルトリス(エチルメチルケトオキシム)シラン

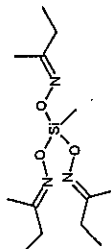
試験結果表 (用量設定試験)

(T-2579-1/2)

被験物質名; メチルトリス(エチルメチルケトオキシム)シラン

分子量; 301.46

沸点; 110°C

構造式; 

CAS番号; 22984-54-9

製造元; fluoro chem Ltd.

ロット番号; FCB050208

純度; 100%

溶媒; DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陰性

IARC分類; 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 後期変異数(コロニー数/プレート) |         |        |        |                 |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-------------------|---------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 塩基置換型             |         |        |        | フレームシフト型        |        |        |        | TA1537 |        |        |        |
|                | TA100             |         | TA1535 |        | WP2 <i>uvrA</i> |        | TA98   |        | TA98   |        | TA1537 |        |
|                | S9-               | S9+     | S9-    | S9+    | S9-             | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 118 )           | ( 127 ) | ( 11 ) | ( 8 )  | ( 28 )          | ( 26 ) | ( 15 ) | ( 33 ) | ( 12 ) | ( 18 ) | ( 21 ) | ( 19 ) |
| 4.88           | ( 99 )            | ( 104 ) | ( 8 )  | ( 4 )  | ( 25 )          | ( 34 ) | ( 20 ) | ( 28 ) | ( 13 ) | ( 12 ) | ( 14 ) | ( 10 ) |
| 19.5           | ( 132 )           | ( 136 ) | ( 8 )  | ( 9 )  | ( 24 )          | ( 25 ) | ( 14 ) | ( 30 ) | ( 16 ) | ( 10 ) | ( 11 ) | ( 15 ) |
| 78.1           | ( 95 )            | ( 113 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 19 )          | ( 32 ) | ( 15 ) | ( 28 ) | ( 13 ) | ( 9 )  | ( 21 ) | ( 11 ) |
| 313            | ( 97 )            | ( 127 ) | ( 11 ) | ( 4 )  | ( 22 )          | ( 29 ) | ( 21 ) | ( 26 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 24 ) | ( 8 )  |
| 1250           | ( 117 )           | ( 121 ) | ( 9 )  | ( 4 )  | ( 25 )          | ( 23 ) | ( 24 ) | ( 28 ) | ( 17 ) | ( 16 ) | ( 20 ) | ( 14 ) |
| 5000 #         | ( 105 )           | ( 108 ) | ( 7 )  | ( 12 ) | ( 26 )          | ( 24 ) | ( 17 ) | ( 25 ) | ( 28 ) | ( 14 ) | ( 23 ) | ( 12 ) |
|                | ( 108 )           | ( 100 ) | ( 10 ) | ( 11 ) | ( 24 )          | ( 29 ) | ( 22 ) | ( 22 ) | ( 20 ) | ( 15 ) | ( 17 ) | ( 19 ) |
|                | ( 81 )            | ( 134 ) | ( 4 )  | ( 7 )  | ( 22 )          | ( 26 ) | ( 15 ) | ( 24 ) | ( 16 ) | ( 11 ) | ( 12 ) | ( 10 ) |
|                | ( 90 )            | ( 113 ) | ( 7 )  | ( 6 )  | ( 28 )          | ( 29 ) | ( 15 ) | ( 27 ) | ( 16 ) | ( 11 ) | ( 15 ) | ( 11 ) |
|                | ( 95 )            | ( 124 ) | ( 6 )  | ( 7 )  | ( 25 )          | ( 22 ) | ( 12 ) | ( 24 ) | ( 20 ) | ( 11 ) | ( 15 ) | ( 8 )  |
|                | ( 88 )            | ( 121 ) | ( 4 )  | ( 10 ) | ( 20 )          | ( 19 ) | ( 17 ) | ( 15 ) | ( 15 ) | ( 11 ) | ( 12 ) | ( 10 ) |
|                | ( 92 )            | ( 110 ) | ( 5 )  | ( 8 )  | ( 22 )          | ( 21 ) | ( 15 ) | ( 19 ) | ( 15 ) | ( 11 ) | ( 10 ) | ( 10 ) |

判定

比活性

| 陽性対照 | AF-2    | B[a]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2    | B[a]P   | ICR-191  | B[a]P   |
|------|---------|---------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|
|      | ( 468 ) | ( 948 ) | ( 283 )          | ( 281 ) | ( 81 ) | ( 660 ) | ( 353 ) | ( 352 ) | ( 1343 ) | ( 101 ) |

# : 被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

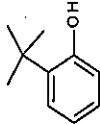
| 用量<br>μg/plate | 塩基対置換型  |          |                  |         |        |         |        |         |                 |         | フルヘムA型  |         |         |         |          |         |  |  |
|----------------|---------|----------|------------------|---------|--------|---------|--------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|--|
|                | TA100   |          |                  |         | TA1535 |         |        |         | WP2 <i>uvrA</i> |         |         |         | TA98    |         |          | TA1537  |  |  |
|                | S9-     | S9+      | S9-              | S9+     | S9-    | S9+     | S9-    | S9+     | S9-             | S9+     | S9-     | S9+     | S9-     | S9+     | S9-      | S9+     |  |  |
| DMSO           | ( 113 ) | ( 120 )  | ( 8 )            | ( 8 )   | ( 28 ) | ( 26 )  | ( 29 ) | ( 26 )  | ( 16 )          | ( 28 )  | ( 17 )  | ( 24 )  | ( 18 )  | ( 24 )  | ( 7 )    | ( 8 )   |  |  |
| (              | 110     | 127      | 6                | 10      | 29     | 22      | 27     | 26      | 17              | 24      | 18      | 24      | 8       | 8       | 7        | 6       |  |  |
| 313            | ( 110 ) | ( 116 )  | ( 7 )            | ( 10 )  | ( 28 ) | ( 24 )  | ( 24 ) | ( 24 )  | ( 18 )          | ( 24 )  | ( 18 )  | ( 24 )  | ( 8 )   | ( 8 )   | ( 8 )    | ( 8 )   |  |  |
|                | 119     | 105      | 6                | 8       | 25     | 24      | 24     | 24      | 20              | 23      | 14      | 23      | 8       | 8       | 8        | 6       |  |  |
| 625            | ( 118 ) | ( 114 )  | ( 8 )            | ( 9 )   | ( 23 ) | ( 27 )  | ( 27 ) | ( 27 )  | ( 17 )          | ( 25 )  | ( 14 )  | ( 26 )  | ( 14 )  | ( 26 )  | ( 6 )    | ( 7 )   |  |  |
|                | 123     | 121      | 6                | 10      | 22     | 23      | 23     | 23      | 14              | 29      | 14      | 29      | 14      | 26      | 9        | 6       |  |  |
| 1250           | ( 120 ) | ( 111 )  | ( 8 )            | ( 12 )  | ( 21 ) | ( 23 )  | ( 23 ) | ( 23 )  | ( 15 )          | ( 28 )  | ( 16 )  | ( 26 )  | ( 15 )  | ( 28 )  | ( 8 )    | ( 7 )   |  |  |
|                | 103     | 123      | 7                | 9       | 24     | 21      | 24     | 24      | 14              | 25      | 14      | 25      | 14      | 25      | 6        | 7       |  |  |
| 2500           | ( 109 ) | ( 116 )  | ( 7 )            | ( 8 )   | ( 22 ) | ( 21 )  | ( 21 ) | ( 21 )  | ( 14 )          | ( 24 )  | ( 13 )  | ( 22 )  | ( 14 )  | ( 24 )  | ( 6 )    | ( 7 )   |  |  |
|                | 116     | 124      | 4                | 6       | 20     | 22      | 20     | 22      | 11              | 22      | 11      | 22      | 11      | 22      | 5        | 8       |  |  |
| 5000 #         | ( 111 ) | ( 123 )  | ( 5 )            | ( 7 )   | ( 21 ) | ( 24 )  | ( 21 ) | ( 24 )  | ( 13 )          | ( 21 )  | ( 14 )  | ( 20 )  | ( 13 )  | ( 21 )  | ( 5 )    | ( 7 )   |  |  |
|                | 106     | 121      | 5                | 7       | 21     | 25      | 21     | 25      | 14              | 20      | 14      | 20      | 14      | 20      | 5        | 6       |  |  |
| 判定             | -       | -        | -                | -       | -      | -       | -      | -       | -               | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -       |  |  |
| 比活性            | -       | -        | -                | -       | -      | -       | -      | -       | -               | -       | -       | -       | -       | -       | -        | -       |  |  |
| 陽性対照           | AF-2    | B[α]P    | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2            | B[α]P   | AF-2    | B[α]P   | AF-2    | B[α]P   | ICR-191  | B[α]P   |  |  |
|                | ( 526 ) | ( 1004 ) | ( 266 )          | ( 300 ) | ( 92 ) | ( 702 ) | ( 92 ) | ( 702 ) | ( 358 )         | ( 371 ) | ( 358 ) | ( 371 ) | ( 358 ) | ( 371 ) | ( 1315 ) | ( 101 ) |  |  |

# : 被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

2-tert-butylphenol

(T-2581-1/3)

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名; 2-tert-butylphenol  
 分子量; 150.22  
 沸点; 221°C  
 構造式; 

CAS番号; 88-18-6  
 情報公示番号; 公表化学物質  
 (安衛法) 製造元; 東京化成工業株式会社

ロット番号; JZHXJ  
 純度; 99.9%  
 溶媒; DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陰性  
 IARC分類; 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 複素変異数(コロニー数/プレート) |         |        |        |                 |          |        |        |        |        |
|----------------|-------------------|---------|--------|--------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                | 塩基対置換型            |         |        |        |                 | フレームシフト型 |        |        |        |        |
|                | TA100             |         | TA1535 |        | WP2 <i>uvrA</i> |          | TA98   |        | TA1537 |        |
|                | S9-               | S9+     | S9-    | S9+    | S9-             | S9+      | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 97 )            | ( 88 )  | ( 10 ) | ( 8 )  | ( 26 )          | ( 26 )   | ( 20 ) | ( 27 ) | ( 9 )  | ( 14 ) |
|                | 108               | 111     | 8      | 7      | 29              | 26       | 13     | 28     | 13     | 14     |
| 4.88           | ( 101 )           | ( 107 ) | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 28 )          | ( 27 )   | ( 13 ) | ( 26 ) | ( 12 ) | ( 15 ) |
|                | 94                | 103     | 12     | 11     | 26              | 27       | 13     | 24     | 10     | 15     |
|                | 101               | 90      | 10     | 8      | 25              | 26       | 14     | 31     | 11     | 10     |
| 19.5           | ( 93 )            | ( 95 )  | ( 13 ) | ( 8 )  | ( 23 )          | ( 29 )   | ( 15 ) | ( 27 ) | ( 9 )  | ( 9 )  |
|                | 85                | 99      | 15     | 8      | 21              | 31       | 16     | 23     | 7      | 8      |
| 78.1           | ( 103 )           | ( 101 ) | ( 7 )  | ( 11 ) | ( 28 )          | ( 31 )   | ( 12 ) | ( 23 ) | ( 7 )  | ( 11 ) |
|                | 108               | 103     | 7      | 11     | 26              | 28       | 12     | 22     | 6      | 8      |
| 313            | ( 0 )             | ( 0 )   | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )           | ( 0 )    | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  |
|                | 0 *               | 0 *     | 0 *    | 0 *    | 0 *             | 0 *      | 0 *    | 0 *    | 0 *    | 0 *    |
| 1250           | ( 0 )             | ( 0 )   | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )           | ( 0 )    | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  |
|                | 0 *               | 0 *     | 0 *    | 0 *    | 0 *             | 0 *      | 0 *    | 0 *    | 0 *    | 0 *    |
| 5000           | ( 0 )             | ( 0 )   | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )           | ( 0 )    | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  |
|                | 0 *               | 0 *     | 0 *    | 0 *    | 0 *             | 0 *      | 0 *    | 0 *    | 0 *    | 0 *    |

| 陽性対照 | AF-2    | B[a]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2    | B[a]P   | ICR-191  | B[a]P   |
|------|---------|---------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|
|      | ( 435 ) | ( 956 ) | ( 358 )          | ( 250 ) | ( 87 ) | ( 655 ) | ( 349 ) | ( 372 ) | ( 1096 ) | ( 101 ) |

判定

比活性

\* 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験1回目)

| 用量<br>μg/plate | 復帰変異数(コロニー数/プレート) |                  |                             |                |                 |                |                 |                  |                     |                  |  |  |
|----------------|-------------------|------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|--|--|
|                | 塩基対置換型            |                  |                             |                |                 |                | フレームシフト型        |                  |                     |                  |  |  |
|                | TA100             |                  | TA1535                      |                | WP2 <i>uvrA</i> |                | TA98            |                  | TA1537              |                  |  |  |
| DMSO           | S9-<br>( 99 )     | S9+<br>( 112 )   | S9-<br>( 9 )                | S9+<br>( 13 )  | S9-<br>( 20 )   | S9+<br>( 22 )  | S9-<br>( 16 )   | S9+<br>( 28 )    | S9-<br>( 8 )        | S9+<br>( 12 )    |  |  |
| 9.77           | 104<br>( 113 )    | 111<br>( 108 )   | 5<br>( 9 )                  | 12<br>( 10 )   | 16<br>( 17 )    | 18<br>( 24 )   | 16<br>( 16 )    | 22<br>( 23 )     | 4<br>( 8 )          | 6<br>( 5 )       |  |  |
| 19.5           | 108<br>( 106 )    | 103<br>( 121 )   | 10<br>( 10 )                | 7<br>( 7 )     | 17<br>( 17 )    | 24<br>( 23 )   | 15<br>( 14 )    | 28<br>( 27 )     | 5<br>( 6 )          | 7<br>( 9 )       |  |  |
| 39.1           | 103<br>( 89 )     | 139<br>( 115 )   | 10<br>( 7 )                 | 6<br>( 11 )    | 16<br>( 18 )    | 22<br>( 23 )   | 13<br>( 17 )    | 25<br>( 27 )     | 6<br>( 5 )          | 10<br>( 9 )      |  |  |
| 78.1           | 87<br>( 98 )      | 109<br>( 113 )   | 5<br>( 7 )                  | 13<br>( 9 )    | 18<br>( 20 )    | 21<br>( 22 )   | 21<br>( 14 )    | 30<br>( 28 )     | 5<br>( 6 )          | 13<br>( 12 )     |  |  |
| 156            | 90<br>( 0 )       | 119<br>( 56 )    | 8<br>( 0 )                  | 8<br>( 4 )     | 18<br>( 10 )    | 24<br>( 21 )   | 12<br>( 3 )     | 30<br>( 5 )      | 5<br>( 0 )          | 9<br>( 2 )       |  |  |
| 313            | 100<br>( 0 )      | 116<br>( 67 )    | 8<br>( 0 )                  | 8<br>( 3 )     | 20<br>( 13 )    | 23<br>( 21 )   | 13<br>( 0 )     | 26<br>( 5 )      | 7<br>( 0 )          | 10<br>( 0 )      |  |  |
| 判定             | 0<br>( 0 )        | 56<br>( 0 )      | 0<br>( 0 )                  | 1<br>( 0 )     | 16<br>( 0 )     | 21<br>( 0 )    | 5<br>( 0 )      | 7<br>( 0 )       | 0<br>( 0 )          | 2<br>( 0 )       |  |  |
| 比活性            | 0<br>( 0 )        | 78<br>( 0 )      | 0<br>( 0 )                  | 4<br>( 0 )     | 10<br>( 13 )    | 20<br>( 21 )   | 1<br>( 0 )      | 3<br>( 5 )       | 0<br>( 0 )          | 1<br>( 2 )       |  |  |
| 陽性対照           | 0<br>( 0 )        | 0<br>( 0 )       | 0<br>( 0 )                  | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )      | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )      | 0<br>( 0 )       | 0<br>( 0 )          | 0<br>( 0 )       |  |  |
| 陽性対照           | AF-2<br>( 491 )   | B[α]P<br>( 949 ) | NaN <sub>3</sub><br>( 343 ) | 2AA<br>( 274 ) | AF-2<br>( 75 )  | 2AA<br>( 661 ) | AF-2<br>( 376 ) | B[α]P<br>( 341 ) | ICR-191<br>( 1213 ) | B[α]P<br>( 102 ) |  |  |

\*:被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験2回目)

| 用量<br>µg/plate | 複製変異数(コロニー数/プレート) |          |                  |         |                 |         |          |         |          |         |         |         |          |         |       |
|----------------|-------------------|----------|------------------|---------|-----------------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|-------|
|                | 塩基対置換型            |          |                  |         |                 |         | フレームシフト型 |         |          |         |         |         |          |         |       |
|                | TA100             |          | TA1535           |         | WP2 <i>uvrA</i> |         | TA98     |         | TA1537   |         |         |         |          |         |       |
|                | S9-               | S9+      | S9-              | S9+     | S9-             | S9+     | S9-      | S9+     | S9-      | S9+     | AF-2    | B[a]P   | ICR-191  | B[a]P   | B[a]P |
| DMSO           | ( 105 )           | ( 119 )  | ( 9 )            | ( 11 )  | ( 24 )          | ( 26 )  | ( 25 )   | ( 31 )  | ( 9 )    | ( 10 )  | ( 362 ) | ( 351 ) | ( 1263 ) | ( 100 ) |       |
|                | 120               | 116      | 11               | 12      | 17              | 26      | 22       | 41      | 10       | 8       |         |         |          |         |       |
| 9.77           | ( 112 )           | ( 112 )  | ( 8 )            | ( 11 )  | ( 21 )          | ( 27 )  | ( 25 )   | ( 39 )  | ( 11 )   | ( 8 )   |         |         |          |         |       |
|                | 111               | 118      | 11               | 9       | 21              | 27      | 25       | 34      | 6        | 13      |         |         |          |         |       |
| 19.5           | ( 117 )           | ( 126 )  | ( 11 )           | ( 7 )   | ( 22 )          | ( 27 )  | ( 25 )   | ( 35 )  | ( 10 )   | ( 12 )  |         |         |          |         |       |
|                | 111               | 116      | 9                | 8       | 22              | 28      | 21       | 35      | 8        | 7       |         |         |          |         |       |
| 39.1           | ( 111 )           | ( 121 )  | ( 7 )            | ( 6 )   | ( 22 )          | ( 29 )  | ( 20 )   | ( 37 )  | ( 8 )    | ( 9 )   |         |         |          |         |       |
|                | 96                | 115      | 9                | 5       | 23              | 29      | 21       | 36      | 5        | 11      |         |         |          |         |       |
| 78.1           | ( 102 )           | ( 112 )  | ( 11 )           | ( 6 )   | ( 20 )          | ( 27 )  | ( 24 )   | ( 33 )  | ( 6 )    | ( 12 )  |         |         |          |         |       |
|                | 0 *               | 32 *     | 0 *              | 0 *     | 11 *            | 15 *    | 24       | 29      | 0 *      | 4 *     |         |         |          |         |       |
| 156            | ( 0 )             | ( 32 )   | ( 0 )            | ( 0 )   | ( 15 )          | ( 16 )  | ( 0 )    | ( 25 )  | ( 0 )    | ( 3 )   |         |         |          |         |       |
|                | 0 *               | 0 *      | 0 *              | 0 *     | 0 *             | 0 *     | 0 *      | 0 *     | 0 *      | 0 *     |         |         |          |         |       |
| 313            | ( 0 )             | ( 0 )    | ( 0 )            | ( 0 )   | ( 0 )           | ( 0 )   | ( 0 )    | ( 0 )   | ( 0 )    | ( 0 )   |         |         |          |         |       |
|                | 0 *               | 0 *      | 0 *              | 0 *     | 0 *             | 0 *     | 0 *      | 0 *     | 0 *      | 0 *     |         |         |          |         |       |
| 判定             |                   |          |                  |         |                 |         |          |         |          |         |         |         |          |         |       |
| 比活性            |                   |          |                  |         |                 |         |          |         |          |         |         |         |          |         |       |
| 陽性対照           | AF-2              | B[a]P    | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2            | 2AA     | AF-2     | B[a]P   | ICR-191  | B[a]P   |         |         |          |         |       |
|                | ( 501 )           | ( 1273 ) | ( 337 )          | ( 315 ) | ( 89 )          | ( 675 ) | ( 362 )  | ( 351 ) | ( 1263 ) | ( 100 ) |         |         |          |         |       |

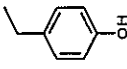
\* :被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。



4-エチルフェノール

試験結果表 (用量設定試験)

(T-2582-1/2)

試験物質名: 4-エチルフェノール  
 分子量: 122.16  
 融点: 44°C  
 沸点: 219°C  
 構造式:   
 CAS番号: 123-07-9  
 公表化学物質  
 官報公示番号:  
 (安衛法)  
 製造元: 東京化成工業株式会社  
 ロット番号: MMVGI  
 純度: 98.40%  
 溶媒: DMSO

微生物を用いる変異原性試験: 陰性

IARC分類: 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 複相変異数コロニー数プレート |                |                           |              |                 |              |               |                |                   |                |        |  |
|----------------|----------------|----------------|---------------------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|-------------------|----------------|--------|--|
|                | 塩基交換機型         |                |                           |              |                 |              | フレームシフト型      |                |                   |                |        |  |
|                | TA100          |                | TA1535                    |              | WP2 <i>uvrA</i> |              | TA98          |                | S9-               |                | S9+    |  |
| DMSO           | S9-<br>(100)   | S9+<br>(99)    | S9-<br>(13)               | S9+<br>(9)   | S9-<br>(27)     | S9+<br>(27)  | S9-<br>(14)   | S9+<br>(24)    | S9-<br>(6)        | S9+<br>(8)     | TA1537 |  |
|                | 104            | 105            | 11                        | 10           | 24              | 29           | 22            | 28             | 5                 | 6              |        |  |
| 4.88           | 100            | 85             | 10                        | 10           | 24              | 30           | 15            | 22             | 4                 | 7              |        |  |
|                | (102)          | (95)           | (11)                      | (10)         | (24)            | (30)         | (19)          | (25)           | (5)               | (7)            |        |  |
| 19.5           | 101            | 94             | 9                         | 13           | 26              | 29           | 19            | 22             | 4                 | 7              |        |  |
|                | 113            | 100            | 13                        | 12           | 26              | 30           | 17            | 26             | 7                 | 7              |        |  |
|                | (107)          | (97)           | (11)                      | (13)         | (26)            | (30)         | (18)          | (24)           | (6)               | (7)            |        |  |
| 78.1           | 103            | 111            | 12                        | 8            | 25              | 32           | 11            | 29             | 7                 | 7              |        |  |
|                | 111            | 102            | 14                        | 6            | 26              | 30           | 13            | 23             | 6                 | 5              |        |  |
|                | (107)          | (107)          | (13)                      | (7)          | (26)            | (31)         | (12)          | (26)           | (7)               | (6)            |        |  |
| 313            | 110            | 122            | 9                         | 10           | 24              | 26           | 17            | 23             | 5                 | 6              |        |  |
|                | 108            | 119            | 11                        | 7            | 23              | 25           | 22            | 22             | 5                 | 6              |        |  |
|                | (109)          | (121)          | (10)                      | (9)          | (24)            | (26)         | (20)          | (23)           | (5)               | (6)            |        |  |
|                | 0 *            | 39 *           | 0 *                       | 0 *          | 0 *             | 0 *          | 8 *           | 3 *            | 0 *               | 0 *            |        |  |
|                | 0 *            | 65 *           | 0 *                       | 0 *          | 0 *             | 0 *          | 0 *           | 8 *            | 0 *               | 0 *            |        |  |
| 1250           | (0)            | (52)           | (0)                       | (0)          | (0)             | (0)          | (4)           | (6)            | (0)               | (0)            |        |  |
|                | 0 *            | 0 *            | 0 *                       | 0 *          | 0 *             | 0 *          | 0 *           | 0 *            | 0 *               | 0 *            |        |  |
|                | 0 *            | 0 *            | 0 *                       | 0 *          | 0 *             | 0 *          | 0 *           | 0 *            | 0 *               | 0 *            |        |  |
| 5000           | (0)            | (0)            | (0)                       | (0)          | (0)             | (0)          | (0)           | (0)            | (0)               | (0)            |        |  |
| 判定             |                |                |                           |              |                 |              |               |                |                   |                |        |  |
| 比活性            |                |                |                           |              |                 |              |               |                |                   |                |        |  |
| 陽性対照           | AF-2<br>(452)  | B[a]P<br>(985) | NaN <sub>3</sub><br>(319) | 2AA<br>(284) | AF-2<br>(86)    | 2AA<br>(669) | AF-2<br>(334) | B[a]P<br>(347) | ICR-191<br>(1189) | B[a]P<br>(100) |        |  |

\*: 試験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>μg/plate | 復帰変異数(コロニー数プレート) |          |                  |         |          |         |          |         |          |         |         |         |
|----------------|------------------|----------|------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|
|                | 塩基対置換型           |          |                  |         |          |         | フレームシフト型 |         |          |         |         |         |
|                | TA100            |          | TA1535           |         | WP2 uvr4 |         | TA98     |         | TA1537   |         |         |         |
|                | S9-              | S9+      | S9-              | S9+     | S9-      | S9+     | S9-      | S9+     | S9-      | S9+     | AF-2    | ICR-191 |
| DMSO           | ( 104 )          | ( 131 )  | ( 10 )           | ( 8 )   | ( 20 )   | ( 27 )  | ( 17 )   | ( 31 )  | ( 8 )    | ( 11 )  |         |         |
| 39.1           | ( 96 )           | ( 126 )  | ( 10 )           | ( 12 )  | ( 19 )   | ( 27 )  | ( 19 )   | ( 27 )  | ( 7 )    | ( 10 )  |         |         |
| 78.1           | ( 121 )          | ( 132 )  | ( 9 )            | ( 8 )   | ( 24 )   | ( 25 )  | ( 22 )   | ( 29 )  | ( 4 )    | ( 11 )  |         |         |
| 156            | ( 117 )          | ( 126 )  | ( 6 )            | ( 9 )   | ( 17 )   | ( 26 )  | ( 15 )   | ( 25 )  | ( 7 )    | ( 12 )  |         |         |
| 313            | ( 121 )          | ( 134 )  | ( 8 )            | ( 7 )   | ( 22 )   | ( 23 )  | ( 18 )   | ( 28 )  | ( 5 )    | ( 12 )  |         |         |
| 625            | ( 111 )          | ( 106 )  | ( 5 )            | ( 7 )   | ( 20 )   | ( 27 )  | ( 10 )   | ( 24 )  | ( 7 )    | ( 7 )   |         |         |
| 1250           | ( 38 )           | ( 45 )   | ( 0 )            | ( 0 )   | ( 0 )    | ( 18 )  | ( 0 )    | ( 8 )   | ( 0 )    | ( 0 )   |         |         |
| 判定             |                  |          |                  |         |          |         |          |         |          |         |         |         |
| 比活性            |                  |          |                  |         |          |         |          |         |          |         |         |         |
| 陽性対照           | AF-2             | B[α]P    | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2     | 2AA     | AF-2     | B[α]P   | ICR-191  | B[α]P   | B[α]P   | B[α]P   |
|                | ( 493 )          | ( 1000 ) | ( 274 )          | ( 317 ) | ( 81 )   | ( 648 ) | ( 350 )  | ( 353 ) | ( 1478 ) | ( 103 ) | ( 103 ) | ( 103 ) |

\*: 披験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。



硫ナトリウム

(T-2583-1/2)

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名: 硫ナトリウム  
 別名: Disodiumsulfide  
 分子量: 78.04  
 分子式: Na<sub>2</sub>S  
 構造式: [Na]-S-[Na]  
 CAS番号: 1313-82-2  
 官報公示番号: 公認化学物質  
 (安衛法) 東京化成工業株式会社  
 製造元:  
 ロット番号: XKLEG  
 純度: 99.00%  
 溶媒: 1,4-ジオキサン

微生物を用いる変異原性試験: 陰性

IARC分類: 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 培養対照株型        |                |                           |              |                 |              |               |                |               |              | プレームシフト型     |              |               |                |                 |              |              |              |               |                |                |
|----------------|---------------|----------------|---------------------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
|                | TA100         |                | TA1535                    |              | WP2 <i>uvrA</i> |              | TA98          |                | TA1537        |              | TA100        |              | TA1535        |                | WP2 <i>uvrA</i> |              | TA98         |              | TA1537        |                |                |
|                | S9-           | S9+            | S9-                       | S9+          | S9-             | S9+          | S9-           | S9+            | S9-           | S9+          | S9-          | S9+          | S9-           | S9+            | S9-             | S9+          | S9-          | S9+          | S9-           | S9+            |                |
| 1,4-ジオキサン      | (105)         | (115)          | (11)                      | (8)          | (23)            | (28)         | (18)          | (31)           | (9)           | (8)          | (23)         | (29)         | (20)          | (31)           | (18)            | (31)         | (10)         | (12)         | (18)          | (12)           |                |
| 4.88           | (118)         | (121)          | (15)                      | (8)          | (23)            | (33)         | (22)          | (30)           | (15)          | (8)          | (23)         | (31)         | (20)          | (30)           | (22)            | (28)         | (14)         | (11)         | (22)          | (15)           |                |
| 19.5           | (105)         | (118)          | (14)                      | (5)          | (23)            | (27)         | (26)          | (31)           | (14)          | (6)          | (24)         | (27)         | (20)          | (31)           | (24)            | (26)         | (10)         | (9)          | (26)          | (9)            |                |
| 78.1           | (128)         | (119)          | (13)                      | (6)          | (25)            | (33)         | (16)          | (36)           | (13)          | (8)          | (26)         | (29)         | (18)          | (32)           | (19)            | (28)         | (7)          | (11)         | (16)          | (10)           |                |
| 313            | (118)         | (131)          | (10)                      | (6)          | (22)            | (31)         | (18)          | (27)           | (10)          | (7)          | (26)         | (29)         | (20)          | (32)           | (18)            | (27)         | (3)          | (11)         | (20)          | (13)           |                |
| 1250           | (0)           | (125)          | (0)                       | (8)          | (0)             | (23)         | (0)           | (30)           | (0)           | (9)          | (0)          | (24)         | (0)           | (35)           | (0)             | (39)         | (0)          | (8)          | (0)           | (6)            |                |
| 5000           | (0)           | (132)          | (0)                       | (9)          | (0)             | (24)         | (0)           | (35)           | (0)           | (10)         | (0)          | (24)         | (0)           | (35)           | (0)             | (39)         | (0)          | (8)          | (0)           | (9)            |                |
| 判定             | (0)           | (0)            | (0)                       | (0)          | (0)             | (0)          | (0)           | (0)            | (0)           | (0)          | (0)          | (0)          | (0)           | (0)            | (0)             | (0)          | (0)          | (0)          | (0)           | (0)            |                |
| 比活性            | (0)           | (0)            | (0)                       | (0)          | (0)             | (0)          | (0)           | (0)            | (0)           | (0)          | (0)          | (0)          | (0)           | (0)            | (0)             | (0)          | (0)          | (0)          | (0)           | (0)            |                |
| 陽性対照           | AF-2<br>(494) | B[α]P<br>(999) | NaN <sub>3</sub><br>(271) | 2AA<br>(297) | AF-2<br>(90)    | 2AA<br>(297) | AF-2<br>(356) | B[α]P<br>(361) | AF-2<br>(356) | 2AA<br>(297) | AF-2<br>(90) | 2AA<br>(297) | AF-2<br>(356) | B[α]P<br>(361) | AF-2<br>(356)   | 2AA<br>(297) | AF-2<br>(90) | 2AA<br>(297) | AF-2<br>(356) | B[α]P<br>(361) | B[α]P<br>(104) |

\*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>µg/plate | 復帰変異数(コロニー数/プレート) |         |        |        |                 |        |          |        |        |        |        |        |
|----------------|-------------------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 培養対置様型            |         |        |        |                 |        | プレートシフト型 |        |        |        |        |        |
|                | TA100             |         | TA1535 |        | WP2 <i>uvrA</i> |        | TA98     |        | TA98   |        | TA1537 |        |
|                | S9-               | S9+     | S9-    | S9+    | S9-             | S9+    | S9-      | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| 1,4-dioxane    | ( 110 )           | ( 127 ) | ( 9 )  | ( 12 ) | ( 25 )          | ( 29 ) | ( 26 )   | ( 9 )  | ( 25 ) | ( 26 ) | ( 9 )  | ( 11 ) |
|                | 89                |         | 5      |        | 21              |        |          |        | 26     |        | 5      |        |
|                | 108               |         | 7      |        | 24              |        |          |        | 22     |        | 4      |        |
| 39.1           | ( 99 )            | ( 6 )   | ( 6 )  | ( 23 ) | ( 18 )          | ( 20 ) | ( 24 )   | ( 5 )  | ( 20 ) | ( 24 ) | ( 8 )  | ( 5 )  |
|                | 94                |         | 5      |        | 18              |        |          |        | 20     |        | 7      |        |
|                | 89                |         | 12     |        | 21              |        |          |        | 20     |        | 7      |        |
| 78.1           | ( 92 )            | ( 9 )   | ( 9 )  | ( 20 ) | ( 20 )          | ( 20 ) | ( 24 )   | ( 8 )  | ( 20 ) | ( 24 ) | ( 8 )  | ( 13 ) |
|                | 108               |         | 6      |        | 20              |        |          |        | 22     |        | 6      |        |
|                | 93                |         | 5      |        | 17              |        |          |        | 22     |        | 3      |        |
| 156            | ( 101 )           | ( 133 ) | ( 6 )  | ( 13 ) | ( 19 )          | ( 29 ) | ( 27 )   | ( 5 )  | ( 22 ) | ( 27 ) | ( 5 )  | ( 11 ) |
|                | 106               |         | 5      |        | 22              |        |          |        | 19     |        | 8      |        |
|                | 95                |         | 3      |        | 18              |        |          |        | 23     |        | 9      |        |
| 313            | ( 101 )           | ( 126 ) | ( 4 )  | ( 8 )  | ( 20 )          | ( 31 ) | ( 29 )   | ( 10 ) | ( 21 ) | ( 29 ) | ( 9 )  | ( 10 ) |
|                | 0 *               |         | 0 *    |        | 17 *            |        |          |        | 0 *    |        | 0 *    |        |
|                | 0 *               |         | 0 *    |        | 13 *            |        |          |        | 0 *    |        | 0 *    |        |
| 625            | ( 0 )             | ( 142 ) | ( 0 )  | ( 7 )  | ( 15 )          | ( 28 ) | ( 26 )   | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 26 ) | ( 0 )  | ( 6 )  |
|                | 0 *               |         | 0 *    |        | 0 *             |        |          |        | 0 *    |        | 0 *    |        |
|                | 0 *               |         | 0 *    |        | 7               |        |          |        | 0 *    |        | 0 *    |        |
| 1250           | ( 0 )             | ( 137 ) | ( 0 )  | ( 6 )  | ( 0 )           | ( 28 ) | ( 32 )   | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 32 ) | ( 0 )  | ( 8 )  |
|                | 0 *               |         | 0 *    |        | 0 *             |        |          |        | 0 *    |        | 0 *    |        |
|                | 0 *               |         | 0 *    |        | 0 *             |        |          |        | 0 *    |        | 0 *    |        |
| 2500           | ( 0 )             | ( 0 )   | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )           | ( 0 )  | ( 0 )    | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  |
|                | 0 *               |         | 0 *    |        | 0 *             |        |          |        | 0 *    |        | 0 *    |        |
|                | 0 *               |         | 0 *    |        | 0 *             |        |          |        | 0 *    |        | 0 *    |        |
| 5000           | ( 0 )             | ( 0 )   | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )           | ( 0 )  | ( 0 )    | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  | ( 0 )  |
|                | 0 *               |         | 0 *    |        | 0 *             |        |          |        | 0 *    |        | 0 *    |        |
|                | 0 *               |         | 0 *    |        | 0 *             |        |          |        | 0 *    |        | 0 *    |        |

判定

比活性

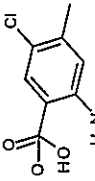
| 陽性対照    | AF-2     | B[α]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA    | AF-2    | 2AA     | AF-2    | 2AA      | B[α]P   | ICR-191 | B[α]P | B[α]P |
|---------|----------|---------|------------------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|-------|-------|
| ( 501 ) | ( 1086 ) | ( 297 ) | ( 283 )          | ( 85 ) | ( 696 ) | ( 353 ) | ( 409 ) | ( 1345 ) | ( 105 ) |         |       |       |

\*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

5-Amino-2-chlorotoluene-4-sulfonic Acid

(T-2584-1/2)

試験結果表 (用量設定試験)

**被験物質名:** アミノクロロトルエンスルホン酸  
**別名:** 5-アミノ-2-クロロトルエン-4-スルホン酸  
**分子量:** 221.66  
**構造式:** 

**CAS番号:** 88-53-9  
**官報公示番号:** 公表化学物質  
**(安衛法)**  
**製造元:** 東京化成工業株式会社  
**ロット番号:** GI01  
**純度:** 99.90%  
**溶媒:** DMSO

微生物を用いる変異原性試験: 陰性  
 IARC分類: 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 風基別型別   |         |         |                  |        |        |        |                  |                 |        |        |                  |        |        |        |                  |        |        |        |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|---------|---------|---------|------------------|--------|--------|--------|------------------|-----------------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | TAI100  |         |         |                  | TAI535 |        |        |                  | WP2 <i>uvrA</i> |        |        |                  | TA98   |        |        |                  | TAI537 |        |        |                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | S9-     | S9+     | B[α]P   | NaN <sub>3</sub> | S9-    | S9+    | B[α]P  | NaN <sub>3</sub> | S9-             | S9+    | B[α]P  | NaN <sub>3</sub> | S9-    | S9+    | B[α]P  | NaN <sub>3</sub> | S9-    | S9+    | B[α]P  | NaN <sub>3</sub> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| DMSO           | ( 85 )  | ( 90 )  | ( 116 ) | ( 11 )           | ( 6 )  | ( 10 ) | ( 12 ) | ( 11 )           | ( 23 )          | ( 21 ) | ( 32 ) | ( 33 )           | ( 24 ) | ( 34 ) | ( 34 ) | ( 34 )           | ( 23 ) | ( 24 ) | ( 34 ) | ( 34 )           | ( 23 ) | ( 24 ) | ( 34 ) | ( 34 ) | ( 23 ) | ( 24 ) | ( 34 ) | ( 34 ) | ( 23 ) | ( 24 ) | ( 34 ) | ( 34 ) | ( 23 ) | ( 24 ) | ( 34 ) | ( 34 ) |
| 4.88           | ( 94 )  | ( 90 )  | ( 96 )  | ( 8 )            | ( 10 ) | ( 8 )  | ( 9 )  | ( 8 )            | ( 26 )          | ( 24 ) | ( 29 ) | ( 29 )           | ( 22 ) | ( 23 ) | ( 34 ) | ( 34 )           | ( 22 ) | ( 23 ) | ( 34 ) | ( 34 )           | ( 22 ) | ( 23 ) | ( 34 ) | ( 34 ) | ( 22 ) | ( 23 ) | ( 34 ) | ( 34 ) | ( 22 ) | ( 23 ) | ( 34 ) | ( 34 ) | ( 22 ) | ( 23 ) | ( 34 ) | ( 34 ) |
| 19.5           | ( 93 )  | ( 99 )  | ( 103 ) | ( 7 )            | ( 9 )  | ( 8 )  | ( 10 ) | ( 7 )            | ( 28 )          | ( 25 ) | ( 31 ) | ( 31 )           | ( 20 ) | ( 27 ) | ( 33 ) | ( 33 )           | ( 20 ) | ( 22 ) | ( 33 ) | ( 33 )           | ( 20 ) | ( 22 ) | ( 33 ) | ( 33 ) | ( 20 ) | ( 22 ) | ( 33 ) | ( 33 ) | ( 20 ) | ( 22 ) | ( 33 ) | ( 33 ) | ( 20 ) | ( 22 ) | ( 33 ) | ( 33 ) |
| 78.1           | ( 103 ) | ( 97 )  | ( 117 ) | ( 10 )           | ( 11 ) | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 10 )           | ( 28 )          | ( 27 ) | ( 32 ) | ( 32 )           | ( 18 ) | ( 26 ) | ( 30 ) | ( 30 )           | ( 22 ) | ( 21 ) | ( 30 ) | ( 30 )           | ( 22 ) | ( 21 ) | ( 30 ) | ( 30 ) | ( 18 ) | ( 26 ) | ( 30 ) | ( 30 ) | ( 22 ) | ( 21 ) | ( 30 ) | ( 30 ) | ( 22 ) | ( 21 ) | ( 30 ) | ( 30 ) |
| 313            | ( 96 )  | ( 88 )  | ( 78 )  | ( 5 )            | ( 12 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 6 )            | ( 25 )          | ( 24 ) | ( 32 ) | ( 32 )           | ( 18 ) | ( 26 ) | ( 30 ) | ( 30 )           | ( 24 ) | ( 21 ) | ( 30 ) | ( 30 )           | ( 24 ) | ( 21 ) | ( 30 ) | ( 30 ) | ( 18 ) | ( 26 ) | ( 30 ) | ( 30 ) | ( 24 ) | ( 21 ) | ( 30 ) | ( 30 ) | ( 24 ) | ( 21 ) | ( 30 ) | ( 30 ) |
| 1250           | ( 108 ) | ( 101 ) | ( 129 ) | ( 11 )           | ( 13 ) | ( 11 ) | ( 11 ) | ( 11 )           | ( 31 )          | ( 29 ) | ( 30 ) | ( 30 )           | ( 23 ) | ( 29 ) | ( 28 ) | ( 28 )           | ( 23 ) | ( 23 ) | ( 30 ) | ( 30 )           | ( 23 ) | ( 23 ) | ( 30 ) | ( 30 ) | ( 23 ) | ( 29 ) | ( 28 ) | ( 28 ) | ( 23 ) | ( 23 ) | ( 30 ) | ( 30 ) | ( 23 ) | ( 23 ) | ( 30 ) | ( 30 ) |
| 5000           | ( 83 )  | ( 84 )  | ( 119 ) | ( 9 )            | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 9 )            | ( 21 )          | ( 23 ) | ( 33 ) | ( 33 )           | ( 21 ) | ( 23 ) | ( 33 ) | ( 33 )           | ( 21 ) | ( 23 ) | ( 33 ) | ( 33 )           | ( 21 ) | ( 23 ) | ( 33 ) | ( 33 ) | ( 21 ) | ( 23 ) | ( 33 ) | ( 33 ) | ( 21 ) | ( 23 ) | ( 33 ) | ( 33 ) | ( 21 ) | ( 23 ) | ( 33 ) | ( 33 ) |

判定  
比活性  
陽性対照 AF-2 B[α]P NaN<sub>3</sub> 2AA AF-2 2AA AF-2 2AA AF-2 B[α]P ICR-191 B[α]P  
( 458 ) ( 1037 ) ( 325 ) ( 276 ) ( 89 ) ( 632 ) ( 335 ) ( 331 ) ( 141 ) ( 93 )

( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>ug/plate | 復帰変異数(コロニー数/プレート) |         |        |        |          |          |        |        |        |        |
|----------------|-------------------|---------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                | 塩基対置換型            |         |        |        |          | フレームシフト型 |        |        |        |        |
|                | TA100             |         | TA1535 |        | WP2 prvA |          | TA98   |        | TA1537 |        |
|                | S9-               | S9+     | S9-    | S9+    | S9-      | S9+      | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 110 )           | ( 128 ) | ( 10 ) | ( 11 ) | ( 22 )   | ( 27 )   | ( 20 ) | ( 33 ) | ( 9 )  | ( 9 )  |
|                | 110               | 134     | 8      | 7      | 21       | 26       | 22     | 32     | 4      | 5      |
|                | 102               | 133     | 8      | 5      | 20       | 21       | 21     | 27     | 5      | 11     |
| 313            | ( 106 )           | ( 134 ) | ( 8 )  | ( 6 )  | ( 21 )   | ( 24 )   | ( 22 ) | ( 30 ) | ( 5 )  | ( 8 )  |
|                | 112               | 108     | 10     | 10     | 17       | 26       | 17     | 29     | 7      | 11     |
|                | 124               | 128     | 10     | 11     | 16       | 26       | 19     | 34     | 9      | 10     |
| 625            | ( 118 )           | ( 118 ) | ( 10 ) | ( 11 ) | ( 17 )   | ( 26 )   | ( 18 ) | ( 32 ) | ( 8 )  | ( 11 ) |
|                | 127               | 139     | 5      | 9      | 16       | 25       | 18     | 31     | 6      | 5      |
|                | 110               | 131     | 6      | 11     | 17       | 21       | 17     | 27     | 6      | 8      |
| 1250           | ( 119 )           | ( 135 ) | ( 6 )  | ( 10 ) | ( 17 )   | ( 23 )   | ( 18 ) | ( 29 ) | ( 6 )  | ( 7 )  |
|                | 100               | 111     | 7      | 6      | 21       | 25       | 20     | 27     | 6      | 6      |
|                | 129               | 131     | 5      | 11     | 24       | 22       | 15     | 24     | 6      | 11     |
| 2500           | ( 115 )           | ( 121 ) | ( 6 )  | ( 9 )  | ( 23 )   | ( 24 )   | ( 18 ) | ( 26 ) | ( 6 )  | ( 9 )  |
|                | 117               | 131     | 7      | 6      | 20       | 25       | 18     | 34     | 7      | 8      |
|                | 122               | 117     | 6      | 5      | 27       | 27       | 18     | 40     | 9      | 11     |
| 5000           | ( 120 )           | ( 124 ) | ( 7 )  | ( 6 )  | ( 24 )   | ( 26 )   | ( 18 ) | ( 37 ) | ( 8 )  | ( 10 ) |

| 判定   | AF-2    | B[α]P    | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2    | B[α]P   | ICR-191  | B[α]P  |
|------|---------|----------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|--------|
| 陽性対照 | ( 497 ) | ( 1009 ) | ( 331 )          | ( 344 ) | ( 83 ) | ( 668 ) | ( 340 ) | ( 390 ) | ( 1292 ) | ( 99 ) |

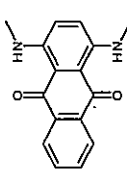
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

ソルベントブルー78

試験結果表 (用量設定試験)

(T-2585-1/2)

**被験物質名:** ソルベントブルー78  
**別名:** Disperse Blue 14  
**分子量:** 266.29  
**融点:** 222°C  
**構造式:**



**CAS番号:** 2475-44-7  
**官報公示番号:** 公表化学物質  
**製造元:** 東京化成工業株式会社  
**ロット番号:** LSEXX  
**純度:** .  
**溶媒:** DMSO

微生物を用いる変異原性試験、陽性  
 IARC分類: 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 検体変異数(コロニー数/プレート) |        |                  |       |                 |       |       |       |        |       |         |       |
|----------------|-------------------|--------|------------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|-------|
|                | 挿入対置換型            |        |                  |       | フレームシフト型        |       |       |       | TA1537 |       |         |       |
|                | TA100             |        | TA1535           |       | WP2 <i>uvrA</i> |       | TA98  |       | TA98   |       | TA1537  |       |
|                | S9-               | S9+    | S9-              | S9+   | S9-             | S9+   | S9-   | S9+   | S9-    | S9+   | S9-     | S9+   |
| DMSO           | (101)             | (107)  | (8)              | (7)   | (17)            | (25)  | (18)  | (26)  | (15)   | (11)  | (8)     | (11)  |
|                | 104               | 127    | 10               | 10    | 16              | 16    | 15    | 111   | 15     | 131   | 10      | 63    |
| 4.88           | (107)             | (131)  | (11)             | (9)   | (17)            | (21)  | (15)  | (121) | (15)   | (121) | (9)     | (64)  |
|                | 86                | 111    | 6                | 8     | 23              | 28    | 16    | 161   | 16     | 161   | 7       | 85    |
| 19.5µ          | (99)              | (114)  | (7)              | (7)   | (23)            | (27)  | (18)  | (151) | (18)   | (151) | (6)     | (77)  |
|                | 86                | 119    | 10               | 6     | 18              | 22    | 18    | 172   | 18     | 172   | 14      | 88    |
| 78.1µ          | (92)              | (123)  | (10)             | (8)   | (18)            | (23)  | (20)  | (160) | (21)   | (148) | (14)    | (78)  |
|                | 87                | 121    | 8                | 10    | 20              | 24    | 17    | 146   | 20     | 146   | 23      | 100   |
| 313µ           | (91)              | (119)  | (10)             | (9)   | (19)            | (24)  | (20)  | (158) | (23)   | (169) | (20)    | (108) |
|                | 106               | 129    | 6                | 9     | 15              | 27    | 19    | 268   | 19     | 268   | 27      | 121   |
| 1250µ          | (114)             | (127)  | (7)              | (8)   | (16)            | (26)  | (17)  | (277) | (20)   | (158) | (22)    | (104) |
|                | 102               | 133    | 8                | 9     | 25              | 21    | 21    | 147   | 17     | 285   | 21      | 120   |
| 5000µ          | (104)             | (132)  | (9)              | (8)   | (24)            | (20)  | (19)  | (132) | (17)   | (117) | (38)    | (150) |
|                | 106               | 130    | 10               | 7     | 22              | 19    | 17    | 117   | (19)   | 117   | (44)    | (156) |
| 判定             | -                 | -      | -                | -     | -               | -     | -     | -     | -      | -     | -       | -     |
| 比活性            |                   |        |                  |       |                 |       |       | 19500 |        | 19500 | 44.7    | 10900 |
| 陽性対照           | AF-2              | B[σ]P  | NaN <sub>3</sub> | 2AA   | AF-2            | 2AA   | AF-2  | B[σ]P | AF-2   | B[σ]P | ICR-191 | B[σ]P |
|                | (462)             | (1091) | (368)            | (293) | (86)            | (650) | (360) | (340) | (360)  | (340) | (1182)  | (103) |

†: 被験物質による沈殿(-S9Mix)が認められたことを示す。  
 #: 被験物質による沈殿(+S9Mix)が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表(本試験)

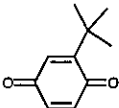
| 用量<br>µg/plate | 検体家数(コロナ一般プレート) |               |               |               | 検体家数(コロナ一般プレート) |              |                |                          | 用量<br>µg/plate | 検体家数(コロナ一般プレート) |             |              |                  |
|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|----------------|--------------------------|----------------|-----------------|-------------|--------------|------------------|
|                | TA98            | S9+           | TA1537        | S9+           | TA98            | S9+          | TA1537         | S9+                      |                | TA98            | S9+         | TA1537       | S9+              |
| DMSO           | ( 27 )          | ( 15 )        | ( 15 )        | ( 13 )        | ( 110 )         | ( 122 )      | ( 7 )          | ( 8 )                    | ( 25 )         | ( 21 )          | ( 7 )       | ( 7 )        |                  |
| 0.15           | ( 31 )          | ( 14 )        | ( 14 )        | ( 16 )        | ( )             | ( )          | ( )            | ( )                      | ( )            | ( )             | ( )         | ( 8 )        |                  |
| 0.31           | ( 35 )          | ( 16 )        | ( 16 )        | ( )           | ( )             | ( )          | ( )            | ( )                      | ( )            | ( )             | ( )         | ( 8 )        |                  |
| 0.61           | ( 47 )          | ( 21 )        | ( 21 )        | ( )           | ( )             | ( )          | ( )            | ( )                      | ( )            | ( )             | ( )         | ( 7 )        |                  |
| 1.22           | ( 62 )          | ( 22 )        | ( 22 )        | ( )           | ( )             | ( )          | ( )            | ( )                      | ( )            | ( )             | ( )         | ( 7 )        |                  |
| 2.44           | ( 121 )         | ( 32 )        | ( 32 )        | ( )           | ( )             | ( )          | ( )            | ( )                      | ( )            | ( )             | ( )         | ( 7 )        |                  |
| 4.88           | ( 165 )         | ( 54 )        | ( 54 )        | ( )           | ( )             | ( )          | ( )            | ( )                      | ( )            | ( )             | ( )         | ( 7 )        |                  |
| 9.77           | ( 222 )         | ( 86 )        | ( 86 )        | ( )           | ( )             | ( )          | ( )            | ( )                      | ( )            | ( )             | ( )         | ( 7 )        |                  |
| 19.5           | ( 250 )         | ( 109 )       | ( 109 )       | ( )           | ( )             | ( )          | ( )            | ( )                      | ( )            | ( )             | ( )         | ( 7 )        |                  |
| 判定             | +               | +             | +             | +             | 判定              | -            | -              | -                        | -              | -               | -           | +            |                  |
| 比活性            | 38500           | 7990          | 7990          | 7990          | 比活性             | 38500        | 7990           | 7990                     | 7990           | 7990            | 7990        | 22.4         |                  |
| 陽性対照           | B[σ]P ( 372 )   | B[σ]P ( 105 ) | B[σ]P ( 105 ) | B[σ]P ( 105 ) | 陽性対照            | AF-2 ( 530 ) | B[σ]P ( 1114 ) | NaN <sub>3</sub> ( 327 ) | 2AA ( 302 )    | AF-2 ( 85 )     | 2AA ( 637 ) | AF-2 ( 374 ) | ICR-191 ( 1399 ) |

+: 検体物質による沈殿(-S9Mix)が認められたことを示す。  
#: 検体物質による沈殿(+S9Mix)が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

2-tert-ブチル-p-ベンゾキノリン

(T-2586-1/4)

試験結果表 (用量設定試(回目))

被験物質名: 2-tert-ブチル-p-ベンゾキノリン  
 別名: 2-tert-Butyl-1,4-benzoquinone  
 分子量: 164.2  
 融点: 58.5°C  
 構造式:  
  
 CAS番号: 3602-55-9  
 官報公示番号: 公表化学物質  
 (安衛法)  
 製造元: 東京化成工業株式会社  
 ロット番号: QCEHA  
 純度: 99.80%  
 溶媒: DMSO

微生物を用いる変異原性試験: 陰性  
 IARC分類: 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 複製数(コロニー数/プレート) |              |             |            |                 |             |             |             |            |            |             |             |            |            |
|----------------|-----------------|--------------|-------------|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                | 株変対応機型          |              |             |            | TA98            |             |             |             | TA1537     |            |             |             |            |            |
|                | TA100           |              | TA1535      |            | WP2 <i>uvrA</i> |             | S9-         |             | S9+        |            | S9-         |             | S9+        |            |
| DMSO           | S9-<br>(101)    | S9+<br>(107) | S9-<br>(12) | S9+<br>(8) | S9-<br>(29)     | S9+<br>(24) | S9-<br>(16) | S9+<br>(27) | S9-<br>(8) | S9+<br>(8) | S9-<br>(15) | S9+<br>(30) | S9-<br>(6) | S9+<br>(8) |
| 4.88           | 104<br>(112)    | 113<br>(130) | 5<br>(5)    | 9<br>(9)   | 22<br>(27)      | 30<br>(29)  | 18<br>(17)  | 31<br>(31)  | 2<br>(4)   | 4<br>(5)   | 0<br>(0)    | 26<br>(25)  | 0<br>(0)   | 5<br>(5)   |
| 19.5           | 0<br>(0)        | 120<br>(110) | 0<br>(0)    | 7<br>(7)   | 20<br>(22)      | 25<br>(25)  | 0<br>(0)    | 24<br>(25)  | 0<br>(0)   | 4<br>(5)   | 0<br>(0)    | 33<br>(33)  | 0<br>(0)   | 8<br>(8)   |
| 78.1           | 0<br>(0)        | 122<br>(118) | 0<br>(0)    | 4<br>(5)   | 0<br>(0)        | 27<br>(25)  | 0<br>(0)    | 25<br>(25)  | 0<br>(0)   | 6<br>(7)   | 0<br>(0)    | 25<br>(29)  | 0<br>(0)   | 6<br>(7)   |
| 313            | 0<br>(0)        | 68<br>(63)   | 0<br>(0)    | 2<br>(2)   | 0<br>(0)        | 10<br>(11)  | 0<br>(0)    | 10<br>(10)  | 0<br>(0)   | 0<br>(0)   | 0<br>(0)    | 10<br>(10)  | 0<br>(0)   | 0<br>(0)   |
| 1250           | 0<br>(0)        | 0<br>(0)     | 0<br>(0)    | 0<br>(0)   | 0<br>(0)        | 0<br>(0)    | 0<br>(0)    | 0<br>(0)    | 0<br>(0)   | 0<br>(0)   | 0<br>(0)    | 0<br>(0)    | 0<br>(0)   | 0<br>(0)   |
| 5000           | 0<br>(0)        | 0<br>(0)     | 0<br>(0)    | 0<br>(0)   | 0<br>(0)        | 0<br>(0)    | 0<br>(0)    | 0<br>(0)    | 0<br>(0)   | 0<br>(0)   | 0<br>(0)    | 0<br>(0)    | 0<br>(0)   | 0<br>(0)   |

判定

比活性

| 陽性対照 | AF-2    | B[σ]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2    | B[σ]P   | ICR-191  | B[σ]P   | B[σ]P   |
|------|---------|---------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| ( )  | ( 444 ) | ( 929 ) | ( 343 )          | ( 276 ) | ( 85 ) | ( 617 ) | ( 359 ) | ( 383 ) | ( 1193 ) | ( 100 ) | ( 100 ) |

\*:被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

(T-2586-2/4)  
試験結果表 (用量設定試験2回目)

| 用量       | 復帰変異数(コロニー数/プレート)           |                     |
|----------|-----------------------------|---------------------|
| μg/plate | 塩基対置換型                      | フレームシフト型            |
|          | TA1535                      | TA1537              |
|          | S9-                         | S9-                 |
| DMSO     | ( 10 )<br>13                | ( 9 )<br>8          |
| 0.0048   | ( 11 )<br>8                 | ( 7 )<br>5          |
| 0.019    | ( 11 )<br>10                | ( 7 )<br>5          |
| 0.076    | ( 6 )<br>11                 | ( 7 )<br>8          |
| 0.31     | ( 6 )<br>5                  | ( 6 )<br>5          |
| 1.22     | ( 9 )<br>7                  | ( 6 )<br>6          |
| 4.88     | ( 4 )<br>10                 | ( 5 )<br>6          |
| 判定       | -                           | -                   |
| 比活性      |                             |                     |
| 陽性対照     | NaN <sub>3</sub><br>( 258 ) | ICR-191<br>( 1273 ) |

\*:被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。



試験結果表 (本試験 回目)

| 用量<br>μg/plate | 検体複製数(コロニー数)プレート |            |              |          |            |           |          |          |              |          |              |          |
|----------------|------------------|------------|--------------|----------|------------|-----------|----------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
|                | 塩基対置換型           |            |              |          | フレームシフト型   |           |          |          |              |          |              |          |
|                | TA100            |            | TA1535       |          | WP2 uvrA   |           | TA98     |          | S9-          |          | S9+          |          |
| DMSO           | S9- (120)        | S9+ (125)  | S9- (9)      | S9+ (10) | S9- (25)   | S9+ (29)  | S9- (22) | S9+ (31) | S9- (11)     | S9+ (11) | S9- (8)      | S9+ (11) |
| 0.15           | ( )              | ( )        | 4<br>( 6 )   | ( )      | ( )        | ( )       | ( )      | ( )      | 4<br>( 6 )   | ( )      | 4<br>( 6 )   | ( )      |
| 0.31           | ( )              | ( )        | 7<br>( 8 )   | ( )      | ( )        | ( )       | ( )      | ( )      | 7<br>( 8 )   | ( )      | 7<br>( 8 )   | ( )      |
|                | 116<br>( )       | ( )        | 9<br>( 8 )   | ( )      | ( )        | ( )       | ( )      | ( )      | 13<br>( 11 ) | ( )      | 13<br>( 11 ) | ( )      |
|                | 128<br>( )       | ( )        | 5<br>( 7 )   | ( )      | 22<br>( )  | ( )       | ( )      | ( )      | 7<br>( 6 )   | ( )      | 7<br>( 6 )   | ( )      |
| 0.61           | ( )              | ( )        | 7<br>( 6 )   | ( )      | 22<br>( )  | ( )       | ( )      | ( )      | 6<br>( 7 )   | ( )      | 6<br>( 7 )   | ( )      |
|                | 119<br>( )       | ( )        | 7<br>( 7 )   | ( )      | 25<br>( )  | ( )       | ( )      | ( )      | 11<br>( 11 ) | ( )      | 11<br>( 11 ) | ( )      |
| 1.22           | ( )              | ( )        | 9<br>( 8 )   | ( )      | 18<br>( )  | ( )       | ( )      | ( )      | 4<br>( 8 )   | ( )      | 4<br>( 8 )   | ( )      |
|                | 107<br>( )       | ( )        | 8<br>( 8 )   | ( )      | 22<br>( )  | ( )       | ( )      | ( )      | 6<br>( 6 )   | ( )      | 6<br>( 6 )   | ( )      |
|                | 103<br>( )       | ( )        | 5<br>( 7 )   | ( )      | 21<br>( )  | ( )       | ( )      | ( )      | 5<br>( 5 )   | ( )      | 5<br>( 5 )   | ( )      |
| 2.44           | ( )              | ( )        | 7<br>( 7 )   | ( )      | 21<br>( )  | ( )       | ( )      | ( )      | 6<br>( 6 )   | ( )      | 6<br>( 6 )   | ( )      |
|                | 101<br>( )       | ( )        | 6<br>( 6 )   | ( )      | 20<br>( )  | ( )       | ( )      | ( )      | 7<br>( 7 )   | ( )      | 7<br>( 7 )   | ( )      |
|                | 102<br>( )       | ( )        | 5<br>( 5 )   | ( )      | 18<br>( )  | ( )       | ( )      | ( )      | 4<br>( 4 )   | ( )      | 4<br>( 4 )   | ( )      |
| 4.88           | ( )              | ( )        | 6<br>( 6 )   | ( )      | 19<br>( )  | ( )       | ( )      | ( )      | 6<br>( 6 )   | ( )      | 6<br>( 6 )   | ( )      |
|                | 93<br>( )        | ( )        | 12<br>( 12 ) | ( )      | 11<br>( )  | ( )       | ( )      | ( )      | 24<br>( 24 ) | ( )      | 24<br>( 24 ) | ( )      |
|                | 34<br>( )        | 114<br>( ) | 12<br>( 12 ) | ( )      | 7<br>( 7 ) | 28<br>( ) | ( )      | ( )      | 29<br>( 29 ) | ( )      | 29<br>( 29 ) | ( )      |
|                | 39<br>( )        | 135<br>( ) | 12<br>( 12 ) | ( )      | 9<br>( 9 ) | 26<br>( ) | ( )      | ( )      | 30<br>( 30 ) | ( )      | 30<br>( 30 ) | ( )      |
| 9.77           | ( )              | ( )        | 13<br>( 13 ) | ( )      | 7<br>( 7 ) | 32<br>( ) | ( )      | ( )      | 18<br>( 18 ) | ( )      | 18<br>( 18 ) | ( )      |
|                | 0<br>( )         | 132<br>( ) | 9<br>( 9 )   | ( )      | 32<br>( )  | 35<br>( ) | ( )      | ( )      | 0<br>( 0 )   | ( )      | 0<br>( 0 )   | ( )      |
|                | 0<br>( )         | 132<br>( ) | 8<br>( 8 )   | ( )      | 9<br>( 9 ) | 35<br>( ) | ( )      | ( )      | 29<br>( 29 ) | ( )      | 29<br>( 29 ) | ( )      |
| 19.5           | ( )              | ( )        | 11<br>( 11 ) | ( )      | 8<br>( 8 ) | 34<br>( ) | ( )      | ( )      | 0<br>( 0 )   | ( )      | 0<br>( 0 )   | ( )      |
|                | 0<br>( )         | 132<br>( ) | 9<br>( 9 )   | ( )      | 28<br>( )  | 28<br>( ) | ( )      | ( )      | 10<br>( 10 ) | ( )      | 10<br>( 10 ) | ( )      |
|                | 122<br>( )       | 113<br>( ) | 7<br>( 7 )   | ( )      | 31<br>( )  | 31<br>( ) | ( )      | ( )      | 34<br>( 34 ) | ( )      | 34<br>( 34 ) | ( )      |
| 39.1           | ( )              | ( )        | 8<br>( 8 )   | ( )      | 30<br>( )  | 30<br>( ) | ( )      | ( )      | 5<br>( 5 )   | ( )      | 5<br>( 5 )   | ( )      |
|                | 118<br>( )       | 114<br>( ) | 5<br>( 5 )   | ( )      | 22<br>( )  | 22<br>( ) | ( )      | ( )      | 8<br>( 8 )   | ( )      | 8<br>( 8 )   | ( )      |
|                | 121<br>( )       | 121<br>( ) | 6<br>( 6 )   | ( )      | 26<br>( )  | 26<br>( ) | ( )      | ( )      | 4<br>( 4 )   | ( )      | 4<br>( 4 )   | ( )      |
| 78.1           | ( )              | ( )        | 6<br>( 6 )   | ( )      | 24<br>( )  | 24<br>( ) | ( )      | ( )      | 32<br>( 32 ) | ( )      | 32<br>( 32 ) | ( )      |
|                | 118<br>( )       | 109<br>( ) | 5<br>( 5 )   | ( )      | 22<br>( )  | 22<br>( ) | ( )      | ( )      | 5<br>( 5 )   | ( )      | 5<br>( 5 )   | ( )      |
|                | 98<br>( )        | 98<br>( )  | 6<br>( 6 )   | ( )      | 28<br>( )  | 28<br>( ) | ( )      | ( )      | 25<br>( 25 ) | ( )      | 25<br>( 25 ) | ( )      |
| 156            | ( )              | ( )        | 6<br>( 6 )   | ( )      | 25<br>( )  | 25<br>( ) | ( )      | ( )      | 28<br>( 28 ) | ( )      | 28<br>( 28 ) | ( )      |
|                | 104<br>( )       | 57<br>( )  | 4<br>( 4 )   | ( )      | 29<br>( )  | 29<br>( ) | ( )      | ( )      | 11<br>( 11 ) | ( )      | 11<br>( 11 ) | ( )      |
|                | 77<br>( )        | 77<br>( )  | 1<br>( 1 )   | ( )      | 29<br>( )  | 29<br>( ) | ( )      | ( )      | 0<br>( 0 )   | ( )      | 0<br>( 0 )   | ( )      |
| 313            | ( )              | ( )        | 3<br>( 3 )   | ( )      | 29<br>( )  | 29<br>( ) | ( )      | ( )      | 24<br>( 24 ) | ( )      | 24<br>( 24 ) | ( )      |
|                | 67<br>( )        | 67<br>( )  | 1<br>( 1 )   | ( )      | 29<br>( )  | 29<br>( ) | ( )      | ( )      | 0<br>( 0 )   | ( )      | 0<br>( 0 )   | ( )      |
|                | ( )              | ( )        | 3<br>( 3 )   | ( )      | 29<br>( )  | 29<br>( ) | ( )      | ( )      | 26<br>( 26 ) | ( )      | 26<br>( 26 ) | ( )      |

判定

比活性

| 陽性対照    | AF-2     | B[a]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA    | AF-2    | 2AA     | AF-2    | B[a]P    | ICR-191 | B[a]P   | B[a]P   |
|---------|----------|---------|------------------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| ( 548 ) | ( 1161 ) | ( 262 ) | ( 305 )          | ( 87 ) | ( 664 ) | ( 365 ) | ( 338 ) | ( 1360 ) | ( 115 ) | ( 115 ) | ( 115 ) |

\*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験2回目)

| 用量<br>μg/plate | 検体変異数(コロニー数/プレート) |                |                           |              |                 |              |               |                |                   |               |  |            |
|----------------|-------------------|----------------|---------------------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|--|------------|
|                | 塩基均置換型            |                |                           |              |                 |              | フレームシフト型      |                |                   |               |  |            |
|                | TA100             |                | TA1535                    |              | WP2 <i>uvrA</i> |              | TA98          |                | TA1537            |               |  |            |
| DMSO           | S9-<br>(118)      | S9+<br>(120)   | S9-<br>(13)               | S9+<br>(9)   | S9-<br>(30)     | S9+<br>(26)  | S9-<br>(17)   | S9+<br>(27)    | S9-<br>(12)       | S9+<br>(10)   |  |            |
| 0.61           | 109<br>(111)      |                |                           |              | 28<br>(29)      |              | 25<br>(21)    |                |                   |               |  |            |
| 1.22           | 113<br>(124)      |                |                           |              | 29<br>(30)      |              | 16<br>(16)    |                |                   |               |  |            |
| 2.44           | 125<br>(119)      |                |                           |              | 31<br>(26)      |              | 16<br>(13)    |                |                   |               |  |            |
| 4.88           | 111<br>(115)      |                |                           |              | 20<br>(23)      |              | 18<br>(16)    |                |                   |               |  |            |
| 9.77           | 108<br>(99)       |                |                           |              | 23<br>(26)      |              | 16<br>(18)    |                |                   |               |  |            |
| 19.5           | 90<br>(62)*       | 130<br>(143)   |                           | 12<br>(8)    | 15*<br>(16)*    | 29<br>(26)   | 13*<br>(13)   | 30<br>(34)     |                   |               |  | 9<br>(10)  |
| 39.1           | 64*<br>(0)*       | 116<br>(128)   |                           | 11<br>(7)    | 12*<br>(10)*    | 24<br>(24)   | 0*<br>(0)     | 33<br>(31)     |                   |               |  | 12<br>(12) |
| 78.1           | 0*<br>(0)         | 122<br>(110)   |                           | 9<br>(6)     | 11<br>(11)      | 23<br>(23)   | 0*<br>(0)     | 31<br>(31)     |                   |               |  | 13<br>(6)  |
| 156            | 132<br>(126)      | 136<br>(131)   |                           | 6<br>(13)    | 22<br>(28)      | 25<br>(26)   |               | 22<br>(22)     |                   |               |  | 13<br>(13) |
| 313            | 117<br>(123)      | 48*<br>(76)*   |                           | 9<br>(0)*    | 19*<br>(19)*    | 19*<br>(19)* |               | 36<br>(37)     |                   |               |  | 12<br>(14) |
| 判定             |                   |                |                           |              |                 |              |               |                |                   |               |  |            |
| 比活性            |                   |                |                           |              |                 |              |               |                |                   |               |  |            |
| 陽性対照           | AF-2<br>(504)     | B[α]P<br>(919) | NaN <sub>3</sub><br>(323) | 2AA<br>(238) | AF-2<br>(89)    | 2AA<br>(583) | AF-2<br>(298) | B[α]P<br>(375) | ICR-191<br>(1182) | B[α]P<br>(97) |  |            |

\*: 撒穀物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名; モノ(又はジ、トリ)プロモ(又はクロロ)アルカニール(C2~5)  
 別名; 1,1,1-トリクロロ-2-メチル-2-プロパニール  
 分子量; 177.45 (無水和物)  
 融点; 78° C  
 沸点; 176° C  
 構造式;  
CC(C)(Cl)C(Cl)Cl  
 CAS番号; 6001-64-5  
 官報公示番号; 2-(8)-193  
 (字術法)  
 製造元; 東京化成工業株式会社  
 ロット番号; 6X1DC  
 純度; 100.00%  
 溶媒; DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陰性  
 IARC分類; 引用なし

| 用量<br>μg/plate | 菌株対照機型          |                                |                             |                |                |                |                 |                               |                                |                     |                               |                                | プレートシフト型                     |                                |                              |  |
|----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--|
|                | TA100           |                                |                             | TA1535         |                |                | WP2 uvrA        |                               |                                | TA98                |                               |                                | TA1537                       |                                |                              |  |
|                | S9-             | S9+                            |                             | S9-            | S9+            |                | S9-             | S9+                           |                                | S9-                 | S9+                           | S9-                            | S9+                          | S9-                            | S9+                          |  |
| DMSO           | ( 104 )         | ( 121 )                        | ( 9 )                       | ( 11 )         | ( 7 )          | ( 24 )         | ( 28 )          | ( 27 )                        | ( 33 )                         | ( 20 )              | ( 28 )                        | ( 17 )                         | ( 10 )                       | ( 20 )                         | ( 10 )                       |  |
| 4.88           | ( 93 )          | ( 102 )                        | ( 8 )                       | ( 6 )          | ( 5 )          | ( 24 )         | ( 26 )          | ( 27 )                        | ( 27 )                         | ( 19 )              | ( 28 )                        | ( 20 )                         | ( 9 )                        | ( 19 )                         | ( 9 )                        |  |
| 19.5           | ( 97 )          | ( 111 )                        | ( 8 )                       | ( 11 )         | ( 11 )         | ( 26 )         | ( 26 )          | ( 31 )                        | ( 31 )                         | ( 22 )              | ( 29 )                        | ( 22 )                         | ( 11 )                       | ( 22 )                         | ( 11 )                       |  |
| 78.1           | ( 99 )          | ( 102 )                        | ( 13 )                      | ( 12 )         | ( 13 )         | ( 26 )         | ( 26 )          | ( 28 )                        | ( 31 )                         | ( 17 )              | ( 26 )                        | ( 17 )                         | ( 10 )                       | ( 22 )                         | ( 11 )                       |  |
| 313            | ( 117 )         | ( 109 )                        | ( 9 )                       | ( 4 )          | ( 4 )          | ( 26 )         | ( 26 )          | ( 28 )                        | ( 27 )                         | ( 24 )              | ( 32 )                        | ( 24 )                         | ( 10 )                       | ( 21 )                         | ( 10 )                       |  |
| 1250           | ( 114 )         | ( 100 )                        | ( 4 )                       | ( 11 )         | ( 11 )         | ( 26 )         | ( 26 )          | ( 28 )                        | ( 30 )                         | ( 21 )              | ( 26 )                        | ( 21 )                         | ( 11 )                       | ( 21 )                         | ( 11 )                       |  |
| 5000           | ( 114 )         | ( 96 )                         | ( 6 )                       | ( 9 )          | ( 7 )          | ( 26 )         | ( 26 )          | ( 31 )                        | ( 30 )                         | ( 19 )              | ( 26 )                        | ( 19 )                         | ( 8 )                        | ( 21 )                         | ( 8 )                        |  |
|                | ( 103 )         | ( 100 )                        | ( 3 )                       | ( 4 )          | ( 4 )          | ( 23 )         | ( 24 )          | ( 35 )                        | ( 34 )                         | ( 22 )              | ( 26 )                        | ( 22 )                         | ( 11 )                       | ( 22 )                         | ( 11 )                       |  |
|                | ( 0 )           | ( 0 )                          | ( 0 )                       | ( 0 )          | ( 0 )          | ( 0 )          | ( 0 )           | ( 0 )                         | ( 0 )                          | ( 0 )               | ( 0 )                         | ( 0 )                          | ( 0 )                        | ( 0 )                          | ( 0 )                        |  |
| 判定             | -               | -                              | -                           | -              | -              | -              | -               | -                             | -                              | -                   | -                             | -                              | -                            | -                              | -                            |  |
| 比活性            | -               | -                              | -                           | -              | -              | -              | -               | -                             | -                              | -                   | -                             | -                              | -                            | -                              | -                            |  |
| 陽性対照           | AF-2<br>( 462 ) | B[ <sub>a</sub> ]P<br>( 1025 ) | NaN <sub>3</sub><br>( 360 ) | 2AA<br>( 290 ) | 2AA<br>( 659 ) | AF-2<br>( 90 ) | AF-2<br>( 345 ) | B[ <sub>a</sub> ]P<br>( 359 ) | B[ <sub>a</sub> ]P<br>( 1426 ) | ICR-191<br>( 1426 ) | B[ <sub>a</sub> ]P<br>( 359 ) | B[ <sub>a</sub> ]P<br>( 1426 ) | B[ <sub>a</sub> ]P<br>( 99 ) | B[ <sub>a</sub> ]P<br>( 1426 ) | B[ <sub>a</sub> ]P<br>( 99 ) |  |

\*:被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)


| 用量<br>μg/plate | 復帰変異数(コロニー数/プレート) |                   |                             |                |                |                |                 |                  |                     |                 |
|----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|
|                | 塩基置換型             |                   |                             |                |                | フレームシフト型       |                 |                  |                     |                 |
|                | TA100             |                   | TA1535                      |                | WP2 uvrA       |                | TA98            |                  | TA1537              |                 |
| DMSO           | S9-<br>( 111 )    | S9+<br>( 113 )    | S9-<br>( 10 )               | S9+<br>( 10 )  | S9-<br>( 18 )  | S9+<br>( 28 )  | S9-<br>( 17 )   | S9+<br>( 28 )    | S9-<br>( 8 )        | S9+<br>( 8 )    |
| 156            | 111<br>( 120 )    | 102<br>( 125 )    | 7<br>( 8 )                  | 10<br>( 8 )    | 13<br>( 17 )   | 29<br>( 32 )   | 17<br>( 21 )    | 28<br>( 28 )     | 7<br>( 6 )          | 6<br>( 7 )      |
| 313            | 117<br>( 109 )    | 98<br>( 121 )     | 7<br>( 8 )                  | 11<br>( 9 )    | 16<br>( 17 )   | 28<br>( 27 )   | 15<br>( 15 )    | 37<br>( 40 )     | 5<br>( 6 )          | 6<br>( 5 )      |
| 625            | 101<br>( 140 )    | 144<br>( 106 )    | 8<br>( 8 )                  | 5<br>( 6 )     | 18<br>( 17 )   | 25<br>( 21 )   | 15<br>( 12 )    | 43<br>( 23 )     | 6<br>( 4 )          | 4<br>( 11 )     |
| 1250           | 96<br>( 103 )     | 114<br>( 110 )    | 9<br>( 9 )                  | 6<br>( 8 )     | 24<br>( 20 )   | 18<br>( 21 )   | 13<br>( 13 )    | 28<br>( 26 )     | 9<br>( 7 )          | 10<br>( 11 )    |
| 2500           | 103<br>( 81 )     | 93<br>( 105 )     | 6<br>( 7 )                  | 9<br>( 8 )     | 19<br>( 16 )   | 26<br>( 23 )   | 19<br>( 17 )    | 23<br>( 23 )     | 5<br>( 5 )          | 8<br>( 7 )      |
| 5000           | 110<br>( 107 )    | 117<br>( 105 )    | 8<br>( 7 )                  | 6<br>( 8 )     | 13<br>( 16 )   | 19<br>( 23 )   | 15<br>( 17 )    | 22<br>( 23 )     | 4<br>( 5 )          | 5<br>( 7 )      |
| 判定             | 81<br>( 109 )     | 120<br>( 118 )    | 5<br>( 8 )                  | 5<br>( 7 )     | 13<br>( 16 )   | 19<br>( 22 )   | 8<br>( 12 )     | 24<br>( 23 )     | 3<br>( 4 )          | 3<br>( 4 )      |
| 比活性            | 0<br>( 0 )        | 0<br>( 0 )        | 0<br>( 0 )                  | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )     | 0<br>( 0 )      | 0<br>( 0 )       | 0<br>( 0 )          | 0<br>( 0 )      |
| 陽性対照           | AF-2<br>( 500 )   | B[a]P<br>( 1136 ) | NaN <sub>3</sub><br>( 283 ) | 2AA<br>( 263 ) | AF-2<br>( 85 ) | 2AA<br>( 651 ) | AF-2<br>( 340 ) | B[a]P<br>( 347 ) | ICR-191<br>( 1440 ) | B[a]P<br>( 98 ) |

\* :被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

モノアルキル(C=3~9)フェノール

(T-2588-1/4)

試験結果表 (用量設定試験1回目)

被験物質名: モノアルキル(C=3~9)フェノール  
 別名: p-n-ニルフェノール  
 分子量: 224.38  
 融点: 45.8°C  
 沸点: 295°C  
 引火点: 141°C  
 構造式:  
  
 CAS番号: 104-40-5  
 製造元: 和光純薬工業株式会社  
 ロット番号: ECN5808  
 純度: 99.70%  
 溶媒: DMSO

微生物を用いる変異原性試験: 陰性  
 IARC分類: 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 複相変異数(コロニー数/プレート) |         |                  |         |                 |         |         |         |          |         |          |        |          |        |
|----------------|-------------------|---------|------------------|---------|-----------------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|--------|
|                | 塩基対置換型            |         |                  |         | TA98            |         |         |         | フレームシフト型 |         |          |        |          |        |
|                | TA100             |         | TA1535           |         | WP2 <i>uvrA</i> |         | TA98    |         | S9-      |         | S9+      |        | TA1537   |        |
|                | S9-               | S9+     | S9-              | S9+     | S9-             | S9+     | S9-     | S9+     | S9-      | S9+     | S9-      | S9+    | S9-      | S9+    |
| DMSO           | ( 98 )            | ( 107 ) | ( 6 )            | ( 13 )  | ( 25 )          | ( 26 )  | ( 21 )  | ( 28 )  | ( 15 )   | ( 27 )  | ( 11 )   | ( 11 ) | ( 3 )    | ( 8 )  |
| 4.88           | ( 86 )            | ( 108 ) | ( 5 )            | ( 9 )   | ( 25 )          | ( 27 )  | ( 19 )  | ( 32 )  | ( 17 )   | ( 30 )  | ( 4 )    | ( 13 ) | ( 4 )    | ( 11 ) |
| 19.5           | ( 0 )             | ( 131 ) | ( 0 )            | ( 7 )   | ( 17 )          | ( 24 )  | ( 0 )   | ( 36 )  | ( 0 )    | ( 0 )   | ( 0 )    | ( 11 ) | ( 0 )    | ( 9 )  |
| 78.1           | ( 0 )             | ( 100 ) | ( 0 )            | ( 4 )   | ( 18 )          | ( 24 )  | ( 0 )   | ( 23 )  | ( 0 )    | ( 0 )   | ( 0 )    | ( 10 ) | ( 0 )    | ( 5 )  |
| 313            | ( 0 )             | ( 97 )  | ( 0 )            | ( 3 )   | ( 15 )          | ( 25 )  | ( 0 )   | ( 27 )  | ( 0 )    | ( 0 )   | ( 0 )    | ( 6 )  | ( 0 )    | ( 6 )  |
| 1250           | ( 0 )             | ( 99 )  | ( 0 )            | ( 6 )   | ( 22 )          | ( 24 )  | ( 0 )   | ( 27 )  | ( 0 )    | ( 0 )   | ( 0 )    | ( 0 )  | ( 0 )    | ( 0 )  |
| 5000           | ( 0 )             | ( 98 )  | ( 0 )            | ( 5 )   | ( 19 )          | ( 24 )  | ( 0 )   | ( 27 )  | ( 0 )    | ( 0 )   | ( 0 )    | ( 0 )  | ( 0 )    | ( 0 )  |
| 判定             | ( 0 )             | ( 0 )   | ( 0 )            | ( 0 )   | ( 0 )           | ( 0 )   | ( 0 )   | ( 0 )   | ( 0 )    | ( 0 )   | ( 0 )    | ( 0 )  | ( 0 )    | ( 0 )  |
| 比活性            | AF-2              | B[α]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2            | 2AA     | AF-2    | B[α]P   | AF-2     | B[α]P   | ICR-191  | B[α]P  | ICR-191  | B[α]P  |
|                | ( 440 )           | ( 951 ) | ( 339 )          | ( 217 ) | ( 82 )          | ( 685 ) | ( 341 ) | ( 346 ) | ( 341 )  | ( 346 ) | ( 1077 ) | ( 96 ) | ( 1077 ) | ( 96 ) |

\*:被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表(用量設定試験2回目)

| 用量<br>μg/plate | 菌株変異数(コロニー数/プレート) |        |          |        |          |        |
|----------------|-------------------|--------|----------|--------|----------|--------|
|                | 塩基対置換型            |        | フレームシフト型 |        | フレームシフト型 |        |
|                | TA100             | TA1535 | TA98     | TA98   | TA1537   | TA1537 |
|                | S9-               | S9+    | S9-      | S9+    | S9-      | S9+    |
| DMSO           | ( 101 )           | ( 8 )  | ( 17 )   | ( 15 ) | ( 9 )    | ( 6 )  |
|                | 105               | 9      | 16       | 6      | 5        | 6      |
|                | 116               | 5      | 16       | 5      | 5        | 5      |
| 0.0048         | ( 111 )           | ( 7 )  | ( 16 )   | ( 6 )  | ( 6 )    | ( 6 )  |
|                | 125               | 5      | 18       | 8      | 8        | 8      |
|                | 109               | 3      | 15       | 5      | 5        | 5      |
| 0.019          | ( 117 )           | ( 4 )  | ( 17 )   | ( 7 )  | ( 7 )    | ( 7 )  |
|                | 112               | 11     | 15       | 4      | 4        | 4      |
|                | 121               | 9      | 13       | 7      | 7        | 7      |
| 0.076          | ( 117 )           | ( 10 ) | ( 14 )   | ( 6 )  | ( 6 )    | ( 6 )  |
|                | 110               | 6      | 15       | 5      | 5        | 5      |
|                | 123               | 8      | 19       | 8      | 8        | 8      |
| 0.31           | ( 117 )           | ( 7 )  | ( 17 )   | ( 7 )  | ( 7 )    | ( 7 )  |
|                | 139               | 10     | 12       | 8      | 8        | 8      |
|                | 123               | 8      | 14       | 8      | 8        | 8      |
| 1.22           | ( 131 )           | ( 9 )  | ( 13 )   | ( 8 )  | ( 8 )    | ( 8 )  |
|                | 111 *             | 4 *    | 13 *     | 4 *    | 4 *      | 4 *    |
|                | 110 *             | 6 *    | 16 *     | 2 *    | 2 *      | 2 *    |
| 4.88           | ( 111 )           | ( 5 )  | ( 15 )   | ( 3 )  | ( 3 )    | ( 3 )  |

判定

比活性

| 陽性対照    | AF-2    | NaN <sub>3</sub> | AF-2     | ICR-191  |
|---------|---------|------------------|----------|----------|
| ( 474 ) | ( 312 ) | ( 360 )          | ( 1111 ) | ( 1111 ) |

\*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験1回目)

| 用量<br>μg/plate | 異常変異数(コロニー数/プレート) |            |                 |            |            |            |            |                 |            |            |            |            |                 |            |            |
|----------------|-------------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|
|                | 塩基対置換型            |            |                 |            | フレームシフト型   |            |            |                 | TA1537     |            |            |            |                 |            |            |
|                | TA100             | TA1535     | WP2 <i>uvrA</i> | TA98       | TA1537     | TA100      | TA1535     | WP2 <i>uvrA</i> | TA98       | TA1537     | TA100      | TA1535     | WP2 <i>uvrA</i> | TA98       | TA1537     |
|                | S9-<br>( )        | S9+<br>( ) | S9-<br>( )      | S9+<br>( ) | S9-<br>( ) | S9+<br>( ) | S9-<br>( ) | S9+<br>( )      | S9-<br>( ) | S9+<br>( ) | S9-<br>( ) | S9+<br>( ) | S9-<br>( )      | S9+<br>( ) | S9-<br>( ) |
| DMSO           | (117)             | (131)      | (9)             | (9)        | (27)       | (27)       | (9)        | (9)             | (16)       | (30)       | (9)        | (9)        | (12)            | (10)       | (10)       |
| 0.15           | (116)             | ( )        | (7)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (14)       | ( )        | ( )        | ( )        | (15)            | (5)        | ( )        |
|                | (118)             | ( )        | (8)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (14)       | ( )        | ( )        | ( )        | (15)            | (8)        | ( )        |
|                | (123)             | ( )        | (11)            | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (23)       | ( )        | ( )        | ( )        | (23)            | (6)        | ( )        |
| 0.31           | (114)             | ( )        | (10)            | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (20)       | ( )        | ( )        | ( )        | (17)            | (5)        | ( )        |
|                | (119)             | ( )        | (11)            | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (20)       | ( )        | ( )        | ( )        | (17)            | (6)        | ( )        |
|                | (134)             | ( )        | (7)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (16)       | ( )        | ( )        | ( )        | (18)            | (6)        | ( )        |
| 0.61           | (132)             | ( )        | (4)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (17)       | ( )        | ( )        | ( )        | (18)            | (5)        | ( )        |
|                | (129)             | ( )        | (5)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (18)       | ( )        | ( )        | ( )        | (18)            | (5)        | ( )        |
|                | (121)             | ( )        | (5)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (19)       | ( )        | ( )        | ( )        | (20)            | (11)       | ( )        |
| 1.22           | (114)             | ( )        | (7)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (16)       | ( )        | ( )        | ( )        | (16)            | (3)        | ( )        |
|                | (107)             | ( )        | (3)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (18)       | ( )        | ( )        | ( )        | (18)            | (6)        | ( )        |
|                | (111)             | ( )        | (5)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (17)       | ( )        | ( )        | ( )        | (17)            | (5)        | ( )        |
| 2.44           | (79)              | ( )        | (6)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (15)       | ( )        | ( )        | ( )        | (15)            | (5)        | ( )        |
|                | (81)              | ( )        | (7)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (17)       | ( )        | ( )        | ( )        | (17)            | (1)        | ( )        |
|                | (80)              | ( )        | (7)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (16)       | ( )        | ( )        | ( )        | (16)            | (3)        | ( )        |
| 4.88           | (136)             | ( )        | (9)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (25)       | ( )        | ( )        | ( )        | (25)            | (9)        | ( )        |
|                | (111)             | ( )        | (7)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (28)       | ( )        | ( )        | ( )        | (28)            | (11)       | ( )        |
| 9.77           | (124)             | ( )        | (8)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (27)       | ( )        | ( )        | ( )        | (27)            | (8)        | ( )        |
|                | (139)             | ( )        | (8)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (27)       | ( )        | ( )        | ( )        | (27)            | (7)        | ( )        |
| 19.5           | (131)             | ( )        | (4)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (23)       | ( )        | ( )        | ( )        | (23)            | (8)        | ( )        |
|                | (135)             | ( )        | (6)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (25)       | ( )        | ( )        | ( )        | (25)            | (8)        | ( )        |
|                | (120)             | ( )        | (4)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (26)       | ( )        | ( )        | ( )        | (26)            | (9)        | ( )        |
|                | (148)             | ( )        | (5)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (28)       | ( )        | ( )        | ( )        | (28)            | (8)        | ( )        |
| 39.1           | (134)             | ( )        | (5)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (27)       | ( )        | ( )        | ( )        | (27)            | (9)        | ( )        |
|                | (117)             | ( )        | (2)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (22)       | ( )        | ( )        | ( )        | (22)            | (4)        | ( )        |
|                | (105)             | ( )        | (3)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (22)       | ( )        | ( )        | ( )        | (22)            | (6)        | ( )        |
| 78.1           | (111)             | ( )        | (3)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (22)       | ( )        | ( )        | ( )        | (22)            | (9)        | ( )        |
|                | (29)              | ( )        | (2)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (18)       | ( )        | ( )        | ( )        | (18)            | (5)        | ( )        |
|                | (33)              | ( )        | (2)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (13)       | ( )        | ( )        | ( )        | (13)            | (9)        | ( )        |
| 1.56           | (31)              | ( )        | (9)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (16)       | ( )        | ( )        | ( )        | (16)            | ( )        | ( )        |
|                | (0)               | ( )        | (2)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (0)        | ( )        | ( )        | ( )        | (0)             | ( )        | ( )        |
|                | (0)               | ( )        | (2)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (0)        | ( )        | ( )        | ( )        | (0)             | ( )        | ( )        |
| 313            | (0)               | ( )        | (8)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (0)        | ( )        | ( )        | ( )        | (0)             | ( )        | ( )        |
|                | (0)               | ( )        | (2)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | (0)        | ( )        | ( )        | ( )        | (0)             | ( )        | ( )        |
| 625            | ( )               | ( )        | (13)            | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        |
|                | ( )               | ( )        | (13)            | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        |
|                | ( )               | ( )        | (15)            | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        |
| 1250           | ( )               | ( )        | (8)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        |
|                | ( )               | ( )        | (8)             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        |
|                | ( )               | ( )        | (12)            | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        | ( )        | ( )        | ( )             | ( )        | ( )        |

判定  
比活性  
陽性対照 AF-2 (501) B[σ]P (1091) NaNS (319) 2AA (317) AF-2 (84) 2AA (659) AF-2 (338) B[σ]P (386) [CR-191 (1369) B[σ]P (98)

\*: 検査物質による生着阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

(T-2588-4/4)

試験結果表 (本試験2回目)

| 用量<br>µg/plate | 塩基対置換型  |          |                  |         | プレームシフト型        |         |         |          |         |        |
|----------------|---------|----------|------------------|---------|-----------------|---------|---------|----------|---------|--------|
|                | TA100   |          | TA1535           |         | WP2 <i>uvrA</i> |         | TA98    |          | TA1537  |        |
|                | S9-     | S9+      | S9-              | S9+     | S9-             | S9+     | S9-     | S9+      | S9-     | S9+    |
| DMSO           | ( 126 ) | ( 112 )  | ( 10 )           | ( 9 )   | ( 27 )          | ( 27 )  | ( 18 )  | ( 27 )   | ( 9 )   | ( 15 ) |
|                |         | 26       |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
| 0.61           | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( 28 )          | ( 28 )  | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
|                |         | 29       |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
| 1.22           | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( 30 )          | ( 30 )  | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
|                |         | 31       |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
| 2.44           | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( 25 )          | ( 25 )  | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
|                |         | 5        |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 23       |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
| 4.88           | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( 24 )          | ( 24 )  | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
|                |         | 10       |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 25       |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
| 9.77           | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( 25 )          | ( 25 )  | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
|                |         | 8        |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 19 *     |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
| 19.5           | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( 21 )          | ( 21 )  | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
|                |         | 10       |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 22 *     |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
| 39.1           | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( 28 )          | ( 28 )  | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
|                |         | 8        |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 30       |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
| 78.1           | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( 23 )          | ( 23 )  | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
|                |         | 6        |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 23       |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
| 156            | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( 21 )          | ( 21 )  | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
|                |         | 134      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 119      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 127      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 116      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 131      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 124      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 129      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 125      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 127      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 102      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 110      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 106      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 64 *     |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 72 *     |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 68 *     |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 0 *      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
| 313            | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( )             | ( )     | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
|                |         | 0 *      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
|                |         | 0 *      |                  |         |                 |         |         |          |         |        |
| 判定             | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( )             | ( )     | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
| 比活性            | ( )     | ( )      | ( )              | ( )     | ( )             | ( )     | ( )     | ( )      | ( )     | ( )    |
| 陽性対照           | AF-2    | B(σ)P    | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2            | AF-2    | AF-2    | B(σ)P    | ICR-191 | B(σ)P  |
|                | ( 507 ) | ( 1008 ) | ( 319 )          | ( 307 ) | ( 91 )          | ( 306 ) | ( 335 ) | ( 1145 ) | ( 100 ) |        |

\*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。



1-クロロプロパン

(T-2389-1/2)

試験結果表 (用量設定試験)

**被験物質名:** 1-クロロプロパン  
**分子量:** 78.54  
**融点:** -123°C  
**沸点:** 46°C  
**構造式:** CCCCl  
**CAS番号:** 540-54-5  
**国報公示番号:** 2-(13)-148  
**(安衛法)**  
**製造元:** 東京化成株式会社  
**ロット番号:** PC411  
**純度:** 99.9%  
**溶媒:** DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陰性  
 IARC分類; 引用なし

| 用量<br>μg/plate | 塩基阻害剤型 |       |        |     |                 |      |      |      |        |      | 複製変異数(コロニー-数)プレート |      |      |      |        |      |      |      |        |      |
|----------------|--------|-------|--------|-----|-----------------|------|------|------|--------|------|-------------------|------|------|------|--------|------|------|------|--------|------|
|                | TA100  |       | TA1535 |     | WP2 <i>uvrA</i> |      | TA98 |      | TA1537 |      | TA98              |      | TA98 |      | TA1537 |      | TA98 |      | TA1537 |      |
|                | S9-    | S9+   | S9-    | S9+ | S9-             | S9+  | S9-  | S9+  | S9-    | S9+  | S9-               | S9+  | S9-  | S9+  | S9-    | S9+  | S9-  | S9+  | S9-    | S9+  |
| DMSO           | (96)   | (96)  | (10)   | (8) | (23)            | (24) | (17) | (28) | (9)    | (9)  | (17)              | (28) | (9)  | (9)  | (16)   | (29) | (16) | (29) | (11)   | (10) |
| 4.88           | (95)   | (96)  | (5)    | (5) | (23)            | (22) | (16) | (27) | (9)    | (8)  | (16)              | (27) | (9)  | (8)  | (17)   | (26) | (17) | (26) | (5)    | (8)  |
| 19.5           | (96)   | (100) | (7)    | (7) | (23)            | (21) | (19) | (28) | (5)    | (8)  | (19)              | (28) | (5)  | (8)  | (20)   | (30) | (20) | (30) | (5)    | (8)  |
| 78.1           | (104)  | (106) | (8)    | (4) | (25)            | (24) | (21) | (24) | (13)   | (11) | (21)              | (24) | (13) | (8)  | (21)   | (24) | (21) | (23) | (13)   | (8)  |
| 313            | (93)   | (97)  | (5)    | (9) | (20)            | (23) | (98) | (94) | (11)   | (18) | (22)              | (28) | (12) | (10) | (87)   | (84) | (22) | (28) | (12)   | (9)  |
| 1250           | (89)   | (85)  | (4)    | (8) | (21)            | (21) | (89) | (85) | (8)    | (21) | (0)               | (16) | (0)  | (0)  | (0)    | (72) | (0)  | (16) | (0)    | (0)  |
| 5000           | (0)    | (72)  | (0)    | (0) | (0)             | (16) | (0)  | (16) | (0)    | (16) | (0)               | (16) | (0)  | (0)  | (0)    | (16) | (0)  | (16) | (0)    | (0)  |

判定

比活性

| 陽性対照  | AF-2  | B[a]P | NaN <sub>3</sub> | 2AA  | AF-2  | 2AA   | AF-2  | 2AA    | AF-2 | B[a]P | ICR-191 | B[a]P | B[a]P |
|-------|-------|-------|------------------|------|-------|-------|-------|--------|------|-------|---------|-------|-------|
| (478) | (948) | (291) | (290)            | (80) | (602) | (366) | (311) | (1250) | (95) |       |         |       |       |

\*:被験物質による生着阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>μg/plate | 複層培養板(コロニー数/プレート) |         |        |        |                 |        |        |        |          |        |        |        |       |        |        |        |
|----------------|-------------------|---------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
|                | 塩基対置換型            |         |        |        | WP2 <i>uvrA</i> |        |        |        | フレームシフト型 |        |        |        |       |        |        |        |
|                | TA100             |         | TA1535 |        | S9-             |        | S9+    |        | S9-      |        | S9+    |        | TA98  |        | TA1537 |        |
| DMSO           | ( 118 )           | ( 115 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 24 )          | ( 27 ) | ( 15 ) | ( 28 ) | ( 15 )   | ( 28 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 6 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 10 ) |
| 39.1           | ( )               | ( 118 ) | ( 8 )  | ( 9 )  | ( )             | ( )    | ( )    | ( 22 ) | ( )      | ( 22 ) | ( 7 )  | ( 7 )  | ( )   | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  |
| 78.1           | ( )               | ( 107 ) | ( 8 )  | ( 8 )  | ( )             | ( )    | ( )    | ( 22 ) | ( )      | ( 29 ) | ( 6 )  | ( 6 )  | ( )   | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 9 )  |
| 156            | ( 109 )           | ( 102 ) | ( 8 )  | ( 6 )  | ( 24 )          | ( 24 ) | ( 19 ) | ( 26 ) | ( 19 )   | ( 26 ) | ( 6 )  | ( 6 )  | ( )   | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 7 )  |
| 313            | ( 99 )            | ( 104 ) | ( 8 )  | ( 7 )  | ( 27 )          | ( 24 ) | ( 14 ) | ( 26 ) | ( 14 )   | ( 26 ) | ( 6 )  | ( 6 )  | ( )   | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 7 )  |
| 625            | ( 101 )           | ( 79 )  | ( 7 )  | ( 8 )  | ( 26 )          | ( 29 ) | ( 14 ) | ( 30 ) | ( 14 )   | ( 30 ) | ( 9 )  | ( 9 )  | ( )   | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 10 ) |
| 1250           | ( 96 )            | ( 72 )  | ( 7 )  | ( 6 )  | ( 22 )          | ( 26 ) | ( 12 ) | ( 20 ) | ( 12 )   | ( 20 ) | ( 6 )  | ( 6 )  | ( )   | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 9 )  |
| 2500           | ( 41 )            | ( )     | ( )    | ( )    | ( 21 )          | ( 15 ) | ( 14 ) | ( 15 ) | ( 14 )   | ( 15 ) | ( )    | ( )    | ( )   | ( )    | ( )    | ( )    |
| 5000           | ( 0 )             | ( )     | ( )    | ( )    | ( 12 )          | ( 10 ) | ( 0 )  | ( 10 ) | ( 0 )    | ( 10 ) | ( )    | ( )    | ( )   | ( )    | ( )    | ( )    |

判定

比活性

| 陽性対照    | AF-2    | B[α]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA    | AF-2    | 2AA     | AF-2     | 2AA     | B[α]P   | ICR-191  | B[α]P   |
|---------|---------|---------|------------------|--------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|
| ( 481 ) | ( 996 ) | ( 320 ) | ( 326 )          | ( 84 ) | ( 653 ) | ( 338 ) | ( 1231 ) | ( 100 ) | ( 358 ) | ( 1231 ) | ( 100 ) |

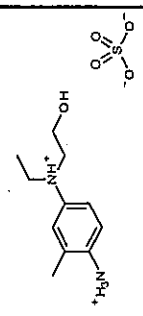
\* 検験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

被験物質名; 2-[[4-アミノ-3-メチルフェニル]エチル]アミノ]エタノール・硫酸塩

分子量; 292.35

融点; 155°C

構造式;



CAS番号; 25646-77-9

製造元; 東京化成工業株式会社

ロット番号; XHZVB

純度; 99.8 area% (HPLC)

溶媒; DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陽性

IARC分類; 引用なし

| 用量<br>μg/plate | 塩基対照株型          |                   |                 |                |                |                | 復帰変異数(コロニー数/プレート) |                  |                     |                 |        |        |
|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|--------|
|                | TA100           |                   | TA1535          |                | WP2 uvrA       |                | TA98              |                  | TA1537              |                 | TA1537 |        |
|                | S9-             | S9+               | S9-             | S9+            | S9-            | S9+            | S9-               | S9+              | S9-                 | S9+             | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 111 )         | ( 140 )           | ( 9 )           | ( 10 )         | ( 24 )         | ( 27 )         | ( 17 )            | ( 33 )           | ( 8 )               | ( 12 )          | ( 17 ) | ( 33 ) |
| 4.88           | ( 114 )         | ( 103 )           | ( 7 )           | ( 10 )         | ( 28 )         | ( 31 )         | ( 25 )            | ( 30 )           | ( 7 )               | ( 12 )          | ( 25 ) | ( 30 ) |
| 19.5           | ( 110 )         | ( 126 )           | ( 7 )           | ( 8 )          | ( 27 )         | ( 21 )         | ( 15 )            | ( 30 )           | ( 6 )               | ( 10 )          | ( 15 ) | ( 30 ) |
| 78.1           | ( 120 )         | ( 160 )           | ( 7 )           | ( 6 )          | ( 30 )         | ( 19 )         | ( 18 )            | ( 35 )           | ( 9 )               | ( 14 )          | ( 16 ) | ( 36 ) |
| 313            | ( 174 )         | ( 220 )           | ( 7 )           | ( 8 )          | ( 21 )         | ( 29 )         | ( 16 )            | ( 39 )           | ( 11 )              | ( 15 )          | ( 16 ) | ( 39 ) |
| 1250           | ( 202 )         | ( 207 )           | ( 8 )           | ( 10 )         | ( 26 )         | ( 25 )         | ( 15 )            | ( 20 )           | ( 10 )              | ( 10 )          | ( 13 ) | ( 28 ) |
| 5000           | ( 368 )         | ( 382 )           | ( 10 )          | ( 16 )         | ( 38 )         | ( 24 )         | ( 14 )            | ( 24 )           | ( 11 )              | ( 7 )           | ( 14 ) | ( 24 ) |
|                | ( 0 )           | ( 363 )           | ( 0 )           | ( 16 )         | ( 0 )          | ( 24 )         | ( 0 )             | ( 24 )           | ( 0 )               | ( 3 )           | ( 0 )  | ( 24 ) |
|                | ( 0 )           | ( 609 )           | ( 0 )           | ( 14 )         | ( 0 )          | ( 27 )         | ( 0 )             | ( 23 )           | ( 0 )               | ( 6 )           | ( 0 )  | ( 23 ) |
|                | ( 0 )           | ( 586 )           | ( 0 )           | ( 15 )         | ( 0 )          | ( 26 )         | ( 0 )             | ( 24 )           | ( 0 )               | ( 5 )           | ( 0 )  | ( 24 ) |
| 判定             | +               | +                 | +               | +              | +              | +              | +                 | +                | +                   | +               | +      | +      |
| 比活性            | 211             | 179               |                 |                |                |                |                   |                  |                     |                 |        |        |
| 陽性対照           | AF-2<br>( 611 ) | B[σ]P<br>( 1081 ) | NaN3<br>( 240 ) | 2AA<br>( 237 ) | AF-2<br>( 97 ) | 2AA<br>( 633 ) | AF-2<br>( 320 )   | B[σ]P<br>( 371 ) | ICR-191<br>( 1111 ) | B[σ]P<br>( 95 ) |        |        |

\*:被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>μg/plate | 菌株対照株型          |                   |                 |                |                |                |                 |                |                |                |                 |                  |                 |                  |                     |                  |
|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|
|                | TAI100          |                   |                 |                | TAI535         |                |                 |                | WP2 uvrA       |                |                 |                  | プレート型           |                  |                     |                  |
|                | S9-             | S9+               | S9-             | S9+            | S9-            | S9+            | S9-             | S9+            | S9-            | S9+            | S9-             | S9+              | TA98            | プレート型            | プレート型               | プレート型            |
|                | ( 113 )         | ( 117 )           | ( 10 )          | ( 10 )         | ( 29 )         | ( 28 )         | ( 10 )          | ( 28 )         | ( 29 )         | ( 28 )         | ( 25 )          | ( 39 )           | ( 25 )          | ( 39 )           | ( 8 )               | ( 10 )           |
| Water          | 171             | 172               | 11              | 10             | 25             | 20             | 10              | 20             | 25             | 20             | 18              | 7                | 18              | 7                | 4                   | 7                |
| 156            | ( 173 )         | ( 173 )           | ( 12 )          | ( 10 )         | ( 23 )         | ( )            | ( 12 )          | ( )            | ( 23 )         | ( )            | ( 22 )          | ( )              | ( 22 )          | ( )              | ( 6 )               | ( )              |
| 189            | 189             | 168               | 9               | 14             | 28             | 29             | 14              | 28             | 28             | 29             | 23              | 46               | 23              | 8                | 11                  | 11               |
| 313            | ( 194 )         | ( 187 )           | ( 11 )          | ( 15 )         | ( 26 )         | ( 35 )         | ( 11 )          | ( 35 )         | ( 26 )         | ( 35 )         | ( 27 )          | ( 45 )           | ( 27 )          | ( 45 )           | ( 7 )               | ( 11 )           |
| 285            | 285             | 260               | 15              | 15             | 28             | 39             | 15              | 28             | 28             | 39             | 25              | 41               | 25              | 41               | 6                   | 7                |
| 163            | 163             | 240               | 22              | 18             | 41             | 28             | 18              | 28             | 41             | 28             | 23              | 39               | 23              | 39               | 3                   | 7                |
| 625            | ( 224 )         | ( 250 )           | ( 19 )          | ( 17 )         | ( 35 )         | ( 34 )         | ( 19 )          | ( 34 )         | ( 35 )         | ( 34 )         | ( 24 )          | ( 40 )           | ( 24 )          | ( 40 )           | ( 5 )               | ( 7 )            |
| 374            | 374             | 339               | 23              | 22             | 39             | 31             | 22              | 31             | 39             | 31             | 24              | 34               | 24              | 34               | 9                   | 4                |
| 373            | 373             | 350               | 20              | 17             | 39             | 27             | 17              | 27             | 39             | 27             | 31              | 31               | 31              | 31               | 5                   | 5                |
| 1250           | ( 374 )         | ( 345 )           | ( 22 )          | ( 20 )         | ( 39 )         | ( 29 )         | ( 22 )          | ( 29 )         | ( 39 )         | ( 29 )         | ( 28 )          | ( 33 )           | ( 28 )          | ( 33 )           | ( 7 )               | ( 5 )            |
| 543            | 543             | 477               | 0 *             | 33             | 28             | 33             | 0 *             | 33             | 28             | 33             | 25              | 53               | 25              | 53               | 9 *                 | 7                |
| 567            | 567             | 498               | 0 *             | 20             | 38             | 43             | 0 *             | 43             | 38             | 43             | 25              | 45               | 25              | 45               | 5 *                 | 8                |
| 2500           | ( 555 )         | ( 488 )           | ( 0 )           | ( 27 )         | ( 33 )         | ( 38 )         | ( 0 )           | ( 38 )         | ( 33 )         | ( 38 )         | ( 25 )          | ( 49 )           | ( 25 )          | ( 49 )           | ( 7 )               | ( 8 )            |
| 501 *          | 501 *           | 528               | 0 *             | 13             | 6 *            | 34             | 0 *             | 34             | 6 *            | 34             | 1 *             | 28               | 1 *             | 28               | 8 *                 | 6                |
| 474 *          | 474 *           | 613               | 0 *             | 14             | 14 *           | 25             | 0 *             | 25             | 14 *           | 25             | 12 *            | 29               | 12 *            | 29               | 6 *                 | 6                |
| 5000           | ( 488 )         | ( 571 )           | ( 0 )           | ( 14 )         | ( 10 )         | ( 30 )         | ( 0 )           | ( 30 )         | ( 10 )         | ( 30 )         | ( 7 )           | ( 29 )           | ( 7 )           | ( 29 )           | ( 7 )               | ( 6 )            |
| 判定             | +               | +                 | +               | +              | +              | +              | +               | +              | +              | +              | +               | +                | +               | +                | +                   | +                |
| 比活性            | 258             | 213               | 9.6             | 8              |                |                |                 |                |                |                |                 |                  |                 |                  |                     |                  |
| 陽性対照           | AF-2<br>( 540 ) | B[α]P<br>( 1027 ) | NaN3<br>( 315 ) | 2AA<br>( 302 ) | AF-2<br>( 93 ) | 2AA<br>( 648 ) | NaN3<br>( 315 ) | 2AA<br>( 302 ) | AF-2<br>( 93 ) | 2AA<br>( 648 ) | AF-2<br>( 314 ) | B[α]P<br>( 355 ) | AF-2<br>( 314 ) | B[α]P<br>( 355 ) | ICR-191<br>( 1009 ) | B[α]P<br>( 101 ) |

\*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

(T-2590-3/3)  
試験結果表 (追加確認試験)

| 用量<br>μg/plate | 低加濃度(コロニー数プレート)<br>陽性対照薬型 |         |
|----------------|---------------------------|---------|
|                | TA1535                    |         |
| Water          | S9-                       | S9+     |
|                | ( 12 )                    | ( 14 )  |
| 442            | 15                        | 24      |
|                | ( 20 )                    | ( )     |
| 625            | 17                        | 18      |
|                | ( 18 )                    | ( )     |
| 884            | 24                        | 27      |
|                | ( 27 )                    | ( 23 )  |
| 1250           | 24                        | 28      |
|                | ( 27 )                    | ( 28 )  |
| 1768           | 13 *                      | 27      |
|                | ( 9 )                     | ( 33 )  |
| 2500           | 0 *                       | 23      |
|                | ( 0 )                     | ( 29 )  |
| 3536           | 26                        | 37      |
|                | ( )                       | ( 32 )  |
| 5000           | 13                        | 18      |
|                | ( )                       | ( 16 )  |
| 判定             | +                         | +       |
| 比活性            | 17                        | 11.2    |
| 陽性対照           | NaN <sub>3</sub>          | ZAA     |
|                | ( 356 )                   | ( 268 ) |

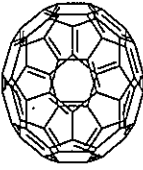
\*: 披験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。



Fullerene (C<sub>60</sub>)

試験結果表 (用量設定試験)

(T-2591-1/2)

被験物質名; Fullerene (C<sub>60</sub>)  
 分子重量; 720.64  
 融点; >280°C(lit.)  
 沸点; 500-600°C subl.  
 構造式;  


CAS番号; 99685-96-8  
 製造元; 東京化成工業株式会社  
 ロット番号; J6LDJ  
 純度; 100.0 area%  
 溶媒; DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陰性  
 IARC分類; 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 被用懸濁液(コロニウムプレート) |              |            |            |                 |             |             |             |            |             |             |             |             |             |
|----------------|------------------|--------------|------------|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                | 塩基対照液型           |              |            |            | プレート型           |             |             |             | プレート型      |             |             |             |             |             |
|                | TA100            |              | TA1535     |            | WP2 <i>uvrA</i> |             | TA98        |             | TA1537     |             | TA98        |             | TA1537      |             |
| DMSO           | S9-<br>(108)     | S9+<br>(111) | S9-<br>(7) | S9+<br>(8) | S9-<br>(26)     | S9+<br>(27) | S9-<br>(16) | S9+<br>(32) | S9-<br>(9) | S9+<br>(10) | S9-<br>(13) | S9+<br>(31) | S9-<br>(10) | S9+<br>(12) |
| 4.88           | 92<br>(97)       | 90<br>(96)   | 9<br>(8)   | 4<br>(6)   | 30<br>(28)      | 27<br>(26)  | 19<br>(16)  | 29<br>(30)  | 11<br>(11) | 11<br>(11)  | 14<br>(13)  | 14<br>(13)  | 14<br>(13)  | 14<br>(13)  |
| 19.5           | 81<br>(87)       | 102<br>(105) | 6<br>(6)   | 7<br>(7)   | 20<br>(22)      | 29<br>(30)  | 17<br>(17)  | 32<br>(28)  | 16<br>(16) | 16<br>(16)  | 10<br>(11)  | 23<br>(23)  | 16<br>(16)  | 10<br>(11)  |
| 78.1           | 103<br>(94)      | 93<br>(98)   | 5<br>(9)   | 5<br>(5)   | 31<br>(26)      | 26<br>(27)  | 16<br>(17)  | 24<br>(28)  | 6<br>(6)   | 6<br>(6)    | 10<br>(11)  | 24<br>(28)  | 6<br>(6)    | 10<br>(11)  |
| 313            | 86<br>(85)       | 98<br>(102)  | 6<br>(6)   | 3<br>(4)   | 22<br>(24)      | 24<br>(26)  | 23<br>(19)  | 27<br>(26)  | 6<br>(9)   | 6<br>(9)    | 13<br>(12)  | 27<br>(26)  | 6<br>(9)    | 13<br>(12)  |
| 1250 #         | 92<br>(90)       | 100<br>(97)  | 6<br>(5)   | 8<br>(7)   | 31<br>(27)      | 26<br>(27)  | 17<br>(15)  | 25<br>(28)  | 8<br>(11)  | 8<br>(11)   | 7<br>(10)   | 25<br>(28)  | 8<br>(11)   | 7<br>(10)   |
| 5000 #         | 86<br>(93)       | 86<br>(88)   | 6<br>(7)   | 4<br>(4)   | 24<br>(24)      | 26<br>(26)  | 14<br>(17)  | 30<br>(33)  | 11<br>(10) | 11<br>(10)  | 10<br>(11)  | 30<br>(33)  | 11<br>(10)  | 10<br>(11)  |

判定

比活性

| 陽性対照 | AF-2  | B[σ]P | NaN <sub>3</sub> | 2AA   | AF-2 | 2AA   | AF-2  | AF-2  | B[σ]P  | AF-2  | B[σ]P | AF-2  | B[σ]P | B[σ]P |
|------|-------|-------|------------------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | (470) | (967) | (321)            | (280) | (86) | (609) | (336) | (376) | (1321) | (107) | (107) | (107) | (107) | (107) |

#:被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>μg/plate | 復帰変異数(コロニー数/プレート) |                |               |              |                 |               |               |               |               |               |               |               |
|----------------|-------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                | 塩基対置換型            |                |               |              |                 |               | フレームシフト型      |               |               |               |               |               |
|                | TA100             |                | TA1535        |              | WP2 <i>uvrA</i> |               | TA98          |               | TA1537        |               |               |               |
| DMSO           | S9-<br>( 122 )    | S9+<br>( 122 ) | S9-<br>( 10 ) | S9+<br>( 9 ) | S9-<br>( 27 )   | S9+<br>( 27 ) | S9-<br>( 14 ) | S9+<br>( 26 ) | S9-<br>( 12 ) | S9+<br>( 13 ) | S9-<br>( 13 ) | S9+<br>( 10 ) |
| 78.1           | 127<br>( 126 )    | 108<br>( 119 ) | 7<br>( 9 )    | 12<br>( 10 ) | 26<br>( 26 )    | 31<br>( 33 )  | 13<br>( 16 )  | 31<br>( 29 )  | 12<br>( 13 )  | 26<br>( 10 )  | 19<br>( 13 )  | 9<br>( 10 )   |
| 156            | 119<br>( 122 )    | 128<br>( 126 ) | 10<br>( 11 )  | 12<br>( 11 ) | 26<br>( 27 )    | 26<br>( 25 )  | 13<br>( 18 )  | 28<br>( 28 )  | 10<br>( 10 )  | 27<br>( 13 )  | 23<br>( 24 )  | 9<br>( 11 )   |
| 313            | 100<br>( 110 )    | 133<br>( 118 ) | 14<br>( 11 )  | 10<br>( 11 ) | 31<br>( 31 )    | 29<br>( 27 )  | 23<br>( 24 )  | 33<br>( 30 )  | 11<br>( 12 )  | 11<br>( 11 )  | 24<br>( 20 )  | 13<br>( 8 )   |
| 625 †          | 119<br>( 113 )    | 103<br>( 121 ) | 7<br>( 10 )   | 11<br>( 9 )  | 30<br>( 24 )    | 25<br>( 29 )  | 24<br>( 18 )  | 27<br>( 24 )  | 12<br>( 7 )   | 27<br>( 10 )  | 15<br>( 18 )  | 10<br>( 11 )  |
| 1250 † #       | 107<br>( 115 )    | 112<br>( 130 ) | 12<br>( 11 )  | 7<br>( 9 )   | 27<br>( 25 )    | 29<br>( 28 )  | 20<br>( 20 )  | 23<br>( 26 )  | 12<br>( 8 )   | 23<br>( 26 )  | 16<br>( 20 )  | 8<br>( 11 )   |

判定


比活性

| 陽性対照 | AF-2    | B[α]P    | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2    | B[α]P   | ICR-191  | B[α]P  |
|------|---------|----------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|--------|
|      | ( 542 ) | ( 1011 ) | ( 353 )          | ( 381 ) | ( 89 ) | ( 641 ) | ( 363 ) | ( 395 ) | ( 1261 ) | ( 98 ) |

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。  
 #: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。



試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名; フラーレン (C<sub>60</sub>)  
 分子量; 840.77  
 構造式;   
 CAS番号; 115383-22-7  
 製造元; 東京化成工業株式会社  
 ロット番号; 6MRM1  
 純度; 99.6 area% (HPLC)  
 溶媒; DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陰性  
 IARC分類; 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 複開要異数(コニニ一板プレート) |       |        |      |           |      |      |      |      |      |     |      |        |      |     |      |
|----------------|------------------|-------|--------|------|-----------|------|------|------|------|------|-----|------|--------|------|-----|------|
|                | 東京化成工業           |       |        |      | WP2 inv/d |      |      |      | TA98 |      |     |      | TA1537 |      |     |      |
|                | TA100            |       | TA1535 |      | S9-       |      | S9+  |      | S9-  |      | S9+ |      | S9-    |      | S9+ |      |
| DMSO           | (130)            | (108) | (11)   | (9)  | (26)      | (24) | (24) | (24) | (16) | (29) | (9) | (9)  | (16)   | (29) | (9) | (9)  |
| 4.88           | 120              | 98    | 12     | 8    | 24        | 22   | 22   | 22   | 19   | 27   | 5   | 11   | 12     | 27   | 5   | 8    |
|                | (116)            | (99)  | (12)   | (10) | (27)      | (22) | (22) | (22) | (16) | (27) | (5) | (10) | (18)   | (28) | (5) | (10) |
| 19.5           | 112              | 107   | 11     | 6    | 22        | 20   | 20   | 20   | 14   | 28   | 5   | 7    | 14     | 28   | 4   | 9    |
|                | (114)            | (104) | (9)    | (7)  | (20)      | (26) | (26) | (26) | (16) | (28) | (5) | (8)  | (18)   | (28) | (5) | (8)  |
| 78.1           | 146              | 135   | 10     | 5    | 21        | 27   | 27   | 27   | 18   | 31   | 4   | 10   | 17     | 25   | 7   | 9    |
|                | (129)            | (116) | (10)   | (7)  | (21)      | (25) | (25) | (25) | (18) | (28) | (6) | (10) | (16)   | (28) | (6) | (10) |
| 313            | 118              | 130   | 7      | 6    | 23        | 27   | 27   | 27   | 16   | 42   | 5   | 10   | 22     | 31   | 7   | 8    |
|                | (122)            | (122) | (10)   | (5)  | (21)      | (28) | (28) | (28) | (19) | (37) | (6) | (9)  | (20)   | (26) | (7) | (5)  |
| 1250 #         | 133              | 113   | 9      | 9    | 21        | 27   | 27   | 27   | 25   | 34   | 6   | 6    | 25     | 34   | 6   | 6    |
|                | (122)            | (125) | (10)   | (9)  | (23)      | (24) | (24) | (24) | (23) | (30) | (7) | (6)  | (31)   | (30) | (7) | (6)  |
| 5000 #         | 149              | 150   | 7      | 6    | 25        | 25   | 25   | 25   | 31   | 48   | 9   | 11   | 26     | 51   | 6   | 7    |
|                | (128)            | (162) | (7)    | (9)  | (24)      | (24) | (24) | (24) | (29) | (50) | (8) | (9)  | (29)   | (50) | (8) | (9)  |

判定  
 比活性  
 陽性対照 AF-2 B[a]P NaNs 2AA AF-2 2AA AF-2 2AA B[a]P ICR-191 B[a]P  
 ( 463 ) ( 1003 ) ( 335 ) ( 323 ) ( 83 ) ( 650 ) ( 360 ) ( 395 ) ( 1147 ) ( 101 )

# : 被験物質による沈降が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>µg/plate | 複帰変異数(コロニー数/プレート) |                |               |              |                 |               |                    |               |              |               |  |  |
|----------------|-------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|--|--|
|                | 塩基対置換型            |                |               |              |                 |               | Frame - shift type |               |              |               |  |  |
|                | TA100             |                | TA1535        |              | WP2 <i>uvrA</i> |               | TA98               |               | TA1537       |               |  |  |
| DMSO           | S9-<br>( 108 )    | S9+<br>( 128 ) | S9-<br>( 10 ) | S9+<br>( 9 ) | S9-<br>( 24 )   | S9+<br>( 29 ) | S9-<br>( 20 )      | S9+<br>( 28 ) | S9-<br>( 8 ) | S9+<br>( 10 ) |  |  |
| 313            | 126<br>( 125 )    | 127<br>( 135 ) | 12<br>( 12 )  | 7<br>( 8 )   | 23<br>( 22 )    | 36<br>( 33 )  | 20<br>( 20 )       | 26<br>( 26 )  | 7<br>( 6 )   | 11<br>( 11 )  |  |  |
| 625 #          | 123<br>( 120 )    | 156<br>( 162 ) | 10<br>( 12 )  | 10<br>( 8 )  | 36<br>( 31 )    | 30<br>( 33 )  | 14<br>( 19 )       | 30<br>( 31 )  | 8<br>( 10 )  | 13<br>( 11 )  |  |  |
| 1250 #         | 116<br>( 128 )    | 168<br>( 167 ) | 13<br>( 9 )   | 6<br>( 9 )   | 26<br>( 27 )    | 30<br>( 27 )  | 23<br>( 24 )       | 33<br>( 32 )  | 12<br>( 8 )  | 9<br>( 11 )   |  |  |
| 2500 #         | 132<br>( 131 )    | 163<br>( 219 ) | 8<br>( 10 )   | 9<br>( 9 )   | 23<br>( 24 )    | 26<br>( 31 )  | 21<br>( 33 )       | 33<br>( 46 )  | 8<br>( 7 )   | 11<br>( 12 )  |  |  |
| 5000 #         | 141<br>( 137 )    | 223<br>( 215 ) | 9<br>( 9 )    | 8<br>( 9 )   | 26<br>( 26 )    | 31<br>( 28 )  | 36<br>( 35 )       | 42<br>( 53 )  | 4<br>( 13 )  | 12<br>( 12 )  |  |  |

| 陽性対照 | AF-2    | B[α]P    | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | B[α]P   | ICR-191  | B[α]P  |
|------|---------|----------|------------------|---------|--------|---------|---------|----------|--------|
|      | ( 507 ) | ( 1060 ) | ( 337 )          | ( 332 ) | ( 90 ) | ( 679 ) | ( 372 ) | ( 1401 ) | ( 96 ) |

判定

比活性

#:被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

|        |            |
|--------|------------|
| 被験物質名; | 銀          |
| 分子量;   | 107.87     |
| 融点;    | 960.5°C    |
| 沸点;    | 2212°C     |
| 示性式;   | Ag         |
| CAS番号; | 7440-22-4  |
| 製造元;   | 和光純薬工業株式会社 |
| ロット番号; | WDH4797    |
| 純度;    | 100%       |
| 溶媒;    | DMSO       |

微生物を用いる変異原性試験; 陰性  
IARC分類; 引用なし

| 用量<br>µg/plate | Number of revertants (number of colonies / plate) |         |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|---|---------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 塩基対置換型  |         |        |        | フレームシフト型 |        |        |        | TA1537 |        |        |        |
|                | TA100   |         | TA1535 |        | WP2 uvrA |        | TA98   |        | S9+    |        | S9+    |        |
|                | S9-   | S9+     | S9-    | S9+    | S9-      | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 97 )  | ( 108 ) | ( 10 ) | ( 7 )  | ( 29 )   | ( 28 ) | ( 18 ) | ( 33 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 18 ) | ( 33 ) |
| 4.88           | ( 95 )  | ( 96 )  | ( 11 ) | ( 5 )  | ( 23 )   | ( 28 ) | ( 20 ) | ( 30 ) | ( 15 ) | ( 6 )  | ( 15 ) | ( 30 ) |
| 19.5           | ( 90 )  | ( 92 )  | ( 12 ) | ( 11 ) | ( 25 )   | ( 28 ) | ( 13 ) | ( 30 ) | ( 13 ) | ( 6 )  | ( 13 ) | ( 31 ) |
| 78.1           | ( 102 )   | ( 93 )  | ( 10 ) | ( 8 )  | ( 21 )   | ( 31 ) | ( 21 ) | ( 32 ) | ( 21 ) | ( 7 )  | ( 21 ) | ( 32 ) |
| 313 †          | ( 96 )  | ( 103 ) | ( 12 ) | ( 6 )  | ( 21 )   | ( 25 ) | ( 14 ) | ( 32 ) | ( 12 ) | ( 6 )  | ( 12 ) | ( 36 ) |
| 1250 † #       | ( 92 )  | ( 105 ) | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 28 )   | ( 27 ) | ( 21 ) | ( 38 ) | ( 13 ) | ( 7 )  | ( 21 ) | ( 34 ) |
| 5000 † #       | ( 103 )   | ( 80 )  | ( 10 ) | ( 12 ) | ( 29 )   | ( 30 ) | ( 21 ) | ( 33 ) | ( 21 ) | ( 8 )  | ( 21 ) | ( 36 ) |
|                | ( 105 )   | ( 93 )  | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 26 )   | ( 31 ) | ( 22 ) | ( 36 ) | ( 22 ) | ( 6 )  | ( 16 ) | ( 26 ) |
|                | ( 81 )  | ( 102 ) | ( 8 )  | ( 6 )  | ( 28 )   | ( 25 ) | ( 19 ) | ( 31 ) | ( 16 ) | ( 5 )  | ( 19 ) | ( 26 ) |
|                | ( 93 )  | ( 98 )  | ( 10 ) | ( 8 )  | ( 27 )   | ( 23 ) | ( 21 ) | ( 31 ) | ( 19 ) | ( 6 )  | ( 21 ) | ( 31 ) |

判定  
比活性

|      |         |         |                  |         |        |         |         |         |          |         |
|------|---------|---------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 陽性対照 | AF-2    | B[a]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2    | B[a]P   | ICR-191  | B[a]P   |
|      | ( 530 ) | ( 977 ) | ( 343 )          | ( 248 ) | ( 79 ) | ( 617 ) | ( 376 ) | ( 357 ) | ( 1142 ) | ( 102 ) |

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。  
#: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>µg/plate | 複製変異数(コロニー数/プレート) |         |        |        |           |          |        |        |        |        |
|----------------|-------------------|---------|--------|--------|-----------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                | 塩基対置換型            |         |        |        |           | フレームシフト型 |        |        |        |        |
|                | TA100             |         | TA1535 |        | WP2 prv-A |          | TA98   |        | TA1537 |        |
|                | S9-               | S9+     | S9-    | S9+    | S9-       | S9+      | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 119 )           | ( 121 ) | ( 11 ) | ( 11 ) | ( 24 )    | ( 28 )   | ( 19 ) | ( 30 ) | ( 10 ) | ( 11 ) |
|                | 107               | 11      | 23     | 25     | 20        | 28       | 20     | 10     | 7      | 10     |
| 19.5           | ( 111 )           | ( )     | ( 8 )  | ( )    | ( 24 )    | ( )      | ( 21 ) | ( )    | ( 9 )  | ( )    |
|                | 115               | 5       | 24     |        | 16        | 5        | 20     | 5      | 5      |        |
| 39.1           | ( 127 )           | ( )     | ( 9 )  | ( )    | ( 24 )    | ( )      | ( 18 ) | ( )    | ( 5 )  | ( )    |
|                | 124               | 10      | 23     |        | 20        | 7        | 16     | 5      | 5      |        |
|                | 106               | 138     | 8      | 8      | 20        | 31       | 20     | 28     | 7      | 14     |
|                | 124               | 138     | 11     | 13     | 24        | 32       | 22     | 26     | 4      | 9      |
| 78.1           | ( 115 )           | ( 138 ) | ( 10 ) | ( 11 ) | ( 22 )    | ( 32 )   | ( 21 ) | ( 27 ) | ( 6 )  | ( 12 ) |
|                | 117               | 130     | 7      | 10     | 29        | 34       | 16     | 27     | 10     | 10     |
|                | 115               | 121     | 4      | 10     | 25        | 32       | 16     | 24     | 6      | 13     |
| 156            | ( 116 )           | ( 126 ) | ( 6 )  | ( 10 ) | ( 27 )    | ( 33 )   | ( 16 ) | ( 26 ) | ( 8 )  | ( 12 ) |
|                | 123               | 115     | 10     | 9      | 23        | 29       | 17     | 29     | 11     | 9      |
|                | 106               | 130     | 11     | 8      | 21        | 35       | 18     | 31     | 7      | 11     |
| 313 †          | ( 115 )           | ( 123 ) | ( 11 ) | ( 9 )  | ( 22 )    | ( 32 )   | ( 18 ) | ( 30 ) | ( 9 )  | ( 10 ) |
|                | 130               | 9       | 33     |        | 38        | 8        | 16     | 38     | 10     | 8      |
|                | 126               | 5       | 32     |        | 35        | 5        | 16     | 35     | 5      | 5      |
| 625            | ( )               | ( 128 ) | ( )    | ( 7 )  | ( )       | ( 33 )   | ( )    | ( 37 ) | ( )    | ( 7 )  |
|                | 122               | 7       | 29     |        | 28        | 10       | 17     | 28     | 10     | 10     |
|                | 136               | 5       | 31     |        | 27        | 15       | 18     | 27     | 15     | 15     |
| 1250 #         | ( )               | ( 129 ) | ( )    | ( 6 )  | ( )       | ( 30 )   | ( )    | ( 28 ) | ( )    | ( 13 ) |

判定

比活性

| 陽性対照    | AF-2    | B[a]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA    | AF-2    | 2AA     | AF-2    | B[a]P    | ICR-191 | B[a]P  | B[a]P  |
|---------|---------|---------|------------------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|--------|
| ( 527 ) | ( 941 ) | ( 318 ) | ( 352 )          | ( 82 ) | ( 689 ) | ( 325 ) | ( 387 ) | ( 1279 ) | ( 98 )  | ( 98 ) | ( 98 ) |

†: 被験物質による沈殿(-S9Mix)が認められたことを示す。  
 #: 被験物質による沈殿(+S9Mix)が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名; シロカ  
 分子量; 60.084  
 融点; 1,710°C  
 沸点; 2,230°C  
 構造式; O=[Si]=O

CAS番号; 7631-86-9  
 製造元; 和光純薬工業株式会社

ロット番号; 3PYSJ  
 純度; 100%  
 溶媒; DMSO

微生物を用いる変異原性試験; G3  
 IARC分類; 引用なし

| 用量<br>µg/plate | TAI100  |         |        |        | TAI535 |        |        |        | WP2 <i>uvrA</i> |        |        |        | TA98   |        |        |        | TA1537 |        |  |  |
|----------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
|                | S9-     | S9+     | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-             | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |  |  |
| DMSO           | ( 94 )  | ( 111 ) | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 23 ) | ( 23 ) | ( 23 )          | ( 23 ) | ( 23 ) | ( 23 ) | ( 22 ) | ( 22 ) | ( 23 ) | ( 22 ) | ( 22 ) | ( 22 ) |  |  |
| 4.88           | ( 91 )  | ( 112 ) | ( 9 )  | ( 7 )  | ( 9 )  | ( 7 )  | ( 21 ) | ( 21 ) | ( 21 )          | ( 21 ) | ( 21 ) | ( 21 ) | ( 25 ) | ( 25 ) | ( 31 ) | ( 31 ) | ( 31 ) | ( 31 ) |  |  |
| 19.5           | ( 100 ) | ( 105 ) | ( 10 ) | ( 12 ) | ( 10 ) | ( 12 ) | ( 22 ) | ( 22 ) | ( 22 )          | ( 22 ) | ( 22 ) | ( 23 ) | ( 23 ) | ( 20 ) | ( 34 ) | ( 34 ) | ( 34 ) | ( 34 ) |  |  |
| 78.1           | ( 95 )  | ( 99 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 19 ) | ( 19 ) | ( 19 )          | ( 19 ) | ( 19 ) | ( 21 ) | ( 21 ) | ( 20 ) | ( 36 ) | ( 36 ) | ( 36 ) | ( 36 ) |  |  |
| 313            | ( 95 )  | ( 122 ) | ( 11 ) | ( 9 )  | ( 11 ) | ( 9 )  | ( 25 ) | ( 25 ) | ( 25 )          | ( 25 ) | ( 25 ) | ( 24 ) | ( 24 ) | ( 24 ) | ( 25 ) | ( 25 ) | ( 25 ) | ( 25 ) |  |  |
| 1250 #         | ( 93 )  | ( 100 ) | ( 11 ) | ( 7 )  | ( 11 ) | ( 7 )  | ( 21 ) | ( 21 ) | ( 21 )          | ( 21 ) | ( 21 ) | ( 23 ) | ( 23 ) | ( 19 ) | ( 33 ) | ( 33 ) | ( 33 ) | ( 33 ) |  |  |
| 5000 #         | ( 97 )  | ( 105 ) | ( 8 )  | ( 6 )  | ( 8 )  | ( 6 )  | ( 24 ) | ( 24 ) | ( 24 )          | ( 24 ) | ( 24 ) | ( 26 ) | ( 26 ) | ( 24 ) | ( 32 ) | ( 32 ) | ( 32 ) | ( 32 ) |  |  |

| 陽性対照    | AF-2     | B[a]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA    | AF-2    | 2AA     | AF-2    | 2AA      | AF-2    | B[a]P   | ICR-191 | B[a]P   |
|---------|----------|---------|------------------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| ( 504 ) | ( 1057 ) | ( 308 ) | ( 240 )          | ( 79 ) | ( 586 ) | ( 359 ) | ( 377 ) | ( 1146 ) | ( 106 ) | ( 106 ) | ( 106 ) | ( 106 ) |

# :被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>μg/plate | 塩基対置換型          |                   |                             |                |                |                | フレームシフト型        |                  |                 |                  |                     |                  |                     |                  |
|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|
|                | TA100           |                   | TA1535                      |                | WP2 unvA       |                | TA98            |                  | TA1537          |                  | S9-                 |                  | S9+                 |                  |
| DMSO           | S9-<br>( 109 )  | S9+<br>( 125 )    | S9-<br>( 9 )                | S9+<br>( 10 )  | S9-<br>( 25 )  | S9+<br>( 31 )  | S9-<br>( 20 )   | S9+<br>( 32 )    | S9-<br>( 9 )    | S9+<br>( 10 )    | S9-<br>( 9 )        | S9+<br>( 8 )     | S9-<br>( 9 )        | S9+<br>( 10 )    |
| 78.1           | 121<br>( 119 )  | 112<br>( 122 )    | 4<br>( 7 )                  | 10<br>( 8 )    | 22<br>( 21 )   | 23<br>( 27 )   | 18<br>( 19 )    | 27<br>( 28 )     | 20<br>( 28 )    | 31<br>( 9 )      | 8<br>( 9 )          | 10<br>( 9 )      | 8<br>( 9 )          | 10<br>( 9 )      |
| 156            | 108<br>( 107 )  | 111<br>( 116 )    | 5<br>( 6 )                  | 13<br>( 11 )   | 23<br>( 22 )   | 32<br>( 29 )   | 19<br>( 21 )    | 24<br>( 26 )     | 24<br>( 26 )    | 6<br>( 7 )       | 6<br>( 7 )          | 9<br>( 10 )      | 6<br>( 7 )          | 11<br>( 10 )     |
| 313            | 95<br>( 101 )   | 102<br>( 106 )    | 5<br>( 5 )                  | 8<br>( 8 )     | 19<br>( 22 )   | 26<br>( 27 )   | 23<br>( 23 )    | 28<br>( 26 )     | 23<br>( 26 )    | 5<br>( 5 )       | 5<br>( 5 )          | 12<br>( 12 )     | 5<br>( 5 )          | 12<br>( 12 )     |
| 625 #          | 105<br>( 104 )  | 100<br>( 107 )    | 7<br>( 9 )                  | 10<br>( 7 )    | 16<br>( 17 )   | 32<br>( 28 )   | 24<br>( 23 )    | 24<br>( 26 )     | 22<br>( 26 )    | 4<br>( 6 )       | 4<br>( 6 )          | 8<br>( 8 )       | 4<br>( 6 )          | 8<br>( 8 )       |
| 1250 † #       | 102<br>( 99 )   | 114<br>( 118 )    | 10<br>( 7 )                 | 4<br>( 6 )     | 17<br>( 20 )   | 24<br>( 25 )   | 22<br>( 21 )    | 27<br>( 27 )     | 22<br>( 21 )    | 7<br>( 6 )       | 7<br>( 6 )          | 7<br>( 11 )      | 7<br>( 6 )          | 7<br>( 11 )      |
| 判定             | 94<br>( 99 )    | 122<br>( 118 )    | 6<br>( 7 )                  | 5<br>( 6 )     | 20<br>( 20 )   | 29<br>( 25 )   | 18<br>( 21 )    | 23<br>( 27 )     | 18<br>( 21 )    | 6<br>( 6 )       | 6<br>( 6 )          | 13<br>( 11 )     | 6<br>( 6 )          | 13<br>( 11 )     |
| 比活性            | AF-2<br>( 534 ) | B[α]P<br>( 1118 ) | NaN <sub>3</sub><br>( 303 ) | 2AA<br>( 319 ) | AF-2<br>( 86 ) | 2AA<br>( 662 ) | AF-2<br>( 360 ) | B[α]P<br>( 370 ) | AF-2<br>( 360 ) | B[α]P<br>( 370 ) | ICR-191<br>( 1201 ) | B[α]P<br>( 102 ) | ICR-191<br>( 1201 ) | B[α]P<br>( 102 ) |

†: 被験物質による沈殿(-S9Mix)が認められたことを示す。  
 #: 被験物質による沈殿(+S9Mix)が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

酸化アルミニウム

試験結果表 (用量設定試験)

(T-2595-1/2)

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 被験物質名: | 酸化アルミニウム                       |
| 分子量:   | 101.96                         |
| 融点:    | 2072°C                         |
| 化学式:   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| CAS番号: | 1344-28-1                      |
| 製造元:   | 和光純薬工業株式会社                     |
| ロット番号: | WDP4172                        |
| 純度:    | 100%                           |
| 溶媒:    | DMSO                           |

微生物を用いる変異原性試験; 陰性  
IARC分類; 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 後述変異数(コロニー-数)プレート |         |        |        |                 |        |        |        |          |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-------------------|---------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 塩基対置換型            |         |        |        | WP2 <i>uvrA</i> |        |        |        | フレームシフト型 |        |        |        |        |        |        |        |
|                | TA100             |         | TA1535 |        | S9-             |        | S9+    |        | S9-      |        | S9+    |        | TA98   |        | TA1537 |        |
| DMSO           | ( 94 )            | ( 114 ) | ( 9 )  | ( 11 ) | ( 25 )          | ( 26 ) | ( 28 ) | ( 28 ) | ( 22 )   | ( 29 ) | ( 12 ) | ( 11 ) | ( 22 ) | ( 29 ) | ( 12 ) | ( 9 )  |
| 4.88           | ( 106 )           | ( 98 )  | ( 8 )  | ( 9 )  | ( 25 )          | ( 28 ) | ( 28 ) | ( 29 ) | ( 22 )   | ( 30 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 22 ) | ( 30 ) | ( 12 ) | ( 8 )  |
| 19.5           | ( 92 )            | ( 92 )  | ( 11 ) | ( 10 ) | ( 24 )          | ( 27 ) | ( 27 ) | ( 27 ) | ( 23 )   | ( 32 ) | ( 13 ) | ( 13 ) | ( 23 ) | ( 32 ) | ( 13 ) | ( 10 ) |
| 78.1           | ( 100 )           | ( 99 )  | ( 6 )  | ( 7 )  | ( 25 )          | ( 28 ) | ( 28 ) | ( 28 ) | ( 22 )   | ( 33 ) | ( 11 ) | ( 11 ) | ( 22 ) | ( 33 ) | ( 11 ) | ( 10 ) |
| 313 #          | ( 92 )            | ( 92 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 23 )          | ( 30 ) | ( 30 ) | ( 30 ) | ( 23 )   | ( 28 ) | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 23 ) | ( 28 ) | ( 9 )  | ( 8 )  |
| 1250 #         | ( 100 )           | ( 96 )  | ( 6 )  | ( 8 )  | ( 26 )          | ( 29 ) | ( 29 ) | ( 29 ) | ( 20 )   | ( 30 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 20 ) | ( 30 ) | ( 10 ) | ( 12 ) |
| 5000 #         | ( 98 )            | ( 102 ) | ( 9 )  | ( 4 )  | ( 21 )          | ( 26 ) | ( 26 ) | ( 26 ) | ( 25 )   | ( 31 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 25 ) | ( 31 ) | ( 12 ) | ( 12 ) |

Positive AF-2 B[α]P NaN<sub>3</sub> 2AA AF-2 2AA AF-2 B[α]P ICR-191 B[α]P  
Control ( 474 ) ( 559 ) ( 383 ) ( 320 ) ( 81 ) ( 637 ) ( 393 ) ( 395 ) ( 1208 ) ( 104 )

# : 被験物質による沈降が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>μg/plate | 復帰変異数(コロニー数)プレート |         |        |        |                 |        |          |        |        |        |        |        |
|----------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 塩基対置換型           |         |        |        |                 |        | フレームシフト型 |        |        |        |        |        |
|                | TA100            |         | TA1535 |        | WP2 <i>uvrA</i> |        | TA98     |        | TA1537 |        |        |        |
|                | S9-              | S9+     | S9-    | S9+    | S9-             | S9+    | S9-      | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 113 )          | ( 129 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 24 )          | ( 29 ) | ( 21 )   | ( 30 ) | ( 10 ) | ( 13 ) | ( 20 ) | ( 29 ) |
|                | 101              | 120     | 5      | 10     | 22              | 28     | 20       | 29     | 9      | 13     | 21     | 29     |
| 19.5           | ( 109 )          | ( 119 ) | ( 5 )  | ( 9 )  | ( 22 )          | ( 29 ) | ( 21 )   | ( 29 ) | ( 8 )  | ( 12 ) | ( 21 ) | ( 29 ) |
|                | 107              | 108     | 10     | 8      | 21              | 25     | 20       | 35     | 12     | 12     | 20     | 35     |
| 39.1           | ( 106 )          | ( 119 ) | ( 7 )  | ( 8 )  | ( 22 )          | ( 27 ) | ( 22 )   | ( 35 ) | ( 12 ) | ( 10 ) | ( 23 ) | ( 34 ) |
|                | 107              | 127     | 5      | 6      | 24              | 23     | 19       | 28     | 10     | 7      | 22     | 29     |
| 78.1           | ( 108 )          | ( 122 ) | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 25 )          | ( 29 ) | ( 21 )   | ( 29 ) | ( 8 )  | ( 9 )  | ( 22 ) | ( 29 ) |
|                | 108              | 116     | 8      | 8      | 25              | 34     | 22       | 29     | 6      | 11     | 23     | 29     |
| 156 #          | ( 106 )          | ( 118 ) | ( 8 )  | ( 6 )  | ( 25 )          | ( 26 ) | ( 23 )   | ( 31 ) | ( 13 ) | ( 12 ) | ( 21 ) | ( 29 ) |
|                | 100              | 124     | 11     | 7      | 23              | 28     | 15       | 24     | 12     | 12     | 23     | 29     |
| 313 #          | ( 111 )          | ( 126 ) | ( 9 )  | ( 7 )  | ( 25 )          | ( 29 ) | ( 18 )   | ( 28 ) | ( 10 ) | ( 12 ) | ( 21 ) | ( 28 ) |
|                | 122              | 127     | 7      | 7      | 26              | 30     | 21       | 32     | 7      | 11     | 21     | 32     |
|                | 103              | 122     | 9      | 7      | 22              | 29     | 23       | 29     | 13     | 10     | 23     | 29     |
|                | 109              | 113     | 7      | 4      | 27              | 22     | 21       | 32     | 12     | 13     | 21     | 32     |
|                | 106              | 118     | 8      | 6      | 25              | 26     | 22       | 31     | 13     | 12     | 22     | 31     |
|                | 100              | 124     | 11     | 7      | 23              | 28     | 15       | 24     | 12     | 12     | 15     | 24     |
|                | 122              | 127     | 7      | 7      | 26              | 30     | 21       | 32     | 7      | 11     | 21     | 32     |
|                | 111              | 126     | 9      | 7      | 25              | 29     | 18       | 28     | 10     | 12     | 18     | 28     |

判定

比活性

| 陽性対照    | AF-2     | B[a]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA    | AF-2    | 2AA     | AF-2     | B[a]P  | ICR-191 | B[a]P |
|---------|----------|---------|------------------|--------|---------|---------|----------|--------|---------|-------|
| ( 534 ) | ( 1027 ) | ( 316 ) | ( 324 )          | ( 86 ) | ( 664 ) | ( 326 ) | ( 1348 ) | ( 98 ) |         |       |

#:被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。



試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名; 酸化亜鉛  
 分子量; 81.38  
 融点; 1975°C  
 構造式; ZnO  
 CAS番号; 1314-13-2  
 製造元; 和光純薬工業株式会社  
 ロット番号; LKH3345  
 純度; 99.8%  
 溶媒; DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陰性  
 IARC分類; 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 依附変異数コロニー数プレート |         |        |        |                 |          |        |        |        |        |
|----------------|----------------|---------|--------|--------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                | 塩基対置換型         |         |        |        |                 | フレームシフト型 |        |        |        |        |
|                | TA100          |         | TA1535 |        | WP2 <i>uvrA</i> |          | TA98   |        | TA1537 |        |
|                | S9-            | S9+     | S9-    | S9+    | S9-             | S9+      | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 89 )         | ( 91 )  | ( 9 )  | ( 11 ) | ( 28 )          | ( 29 )   | ( 18 ) | ( 32 ) | ( 10 ) | ( 11 ) |
| 4.88           | ( 97 )         | ( 114 ) | ( 10 ) | ( 8 )  | ( 23 )          | ( 22 )   | ( 20 ) | ( 36 ) | ( 7 )  | ( 12 ) |
|                | ( 93 )         | ( 103 ) | ( 10 ) | ( 12 ) | ( 29 )          | ( 25 )   | ( 18 ) | ( 33 ) | ( 8 )  | ( 12 ) |
|                | ( 111 )        | ( 110 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 29 )          | ( 28 )   | ( 20 ) | ( 42 ) | ( 6 )  | ( 13 ) |
| 19.5           | ( 98 )         | ( 133 ) | ( 11 ) | ( 9 )  | ( 22 )          | ( 25 )   | ( 16 ) | ( 31 ) | ( 5 )  | ( 10 ) |
|                | ( 105 )        | ( 122 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 26 )          | ( 27 )   | ( 18 ) | ( 37 ) | ( 6 )  | ( 12 ) |
|                | ( 104 )        | ( 100 ) | ( 12 ) | ( 9 )  | ( 24 )          | ( 30 )   | ( 25 ) | ( 29 ) | ( 4 )  | ( 11 ) |
| 78.1           | ( 110 )        | ( 119 ) | ( 17 ) | ( 11 ) | ( 20 )          | ( 30 )   | ( 21 ) | ( 32 ) | ( 8 )  | ( 9 )  |
|                | ( 107 )        | ( 110 ) | ( 15 ) | ( 10 ) | ( 22 )          | ( 30 )   | ( 23 ) | ( 31 ) | ( 6 )  | ( 10 ) |
|                | ( 126 )        | ( 104 ) | ( 10 ) | ( 8 )  | ( 20 )          | ( 20 )   | ( 19 ) | ( 28 ) | ( 10 ) | ( 8 )  |
| 313            | ( 120 )        | ( 84 )  | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 29 )          | ( 25 )   | ( 24 ) | ( 31 ) | ( 11 ) | ( 11 ) |
|                | ( 123 )        | ( 94 )  | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 25 )          | ( 23 )   | ( 22 ) | ( 30 ) | ( 11 ) | ( 10 ) |
|                | ( 139 )        | ( 116 ) | ( 14 ) | ( 8 )  | ( 25 )          | ( 31 )   | ( 22 ) | ( 34 ) | ( 13 ) | ( 8 )  |
| 1250           | ( 132 )        | ( 123 ) | ( 8 )  | ( 12 ) | ( 23 )          | ( 20 )   | ( 17 ) | ( 30 ) | ( 10 ) | ( 10 ) |
|                | ( 136 )        | ( 120 ) | ( 11 ) | ( 10 ) | ( 24 )          | ( 26 )   | ( 20 ) | ( 32 ) | ( 12 ) | ( 9 )  |
|                | ( 117 )        | ( 143 ) | ( 12 ) | ( 8 )  | ( 24 )          | ( 20 )   | ( 19 ) | ( 38 ) | ( 9 )  | ( 7 )  |
| 5000 #         | ( 134 )        | ( 139 ) | ( 11 ) | ( 8 )  | ( 24 )          | ( 23 )   | ( 11 ) | ( 27 ) | ( 9 )  | ( 8 )  |
|                | ( 126 )        | ( 141 ) | ( 12 ) | ( 8 )  | ( 24 )          | ( 22 )   | ( 15 ) | ( 33 ) | ( 9 )  | ( 8 )  |

| 陽性対照    | AF-2    | B[a]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA    | AF-2    | 2AA     | AF-2    | B[a]P    | ICR-191 | B[a]P | B[a]P |
|---------|---------|---------|------------------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|-------|-------|
| ( 469 ) | ( 974 ) | ( 346 ) | ( 250 )          | ( 80 ) | ( 614 ) | ( 373 ) | ( 348 ) | ( 1192 ) | ( 106 ) |       |       |

#: 被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>μg/plate | 復帰変異数(コロニー数/プレート) |                |               |              |                 |               |               |               |              |              |  |  |
|----------------|-------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--|--|
|                | 塩基対置換型            |                |               |              |                 |               | フレームシフト型      |               |              |              |  |  |
|                | TA100             |                | TA1535        |              | WP2 <i>uvrA</i> |               | TA98          |               | TA1537       |              |  |  |
| DMSO           | S9-<br>( 130 )    | S9+<br>( 138 ) | S9-<br>( 10 ) | S9+<br>( 8 ) | S9-<br>( 24 )   | S9+<br>( 26 ) | S9-<br>( 19 ) | S9+<br>( 30 ) | S9-<br>( 8 ) | S9+<br>( 9 ) |  |  |
| 313            | 116<br>( 122 )    | 132<br>( 125 ) | 5<br>( 7 )    | 10<br>( 10 ) | 19<br>( 24 )    | 23<br>( 24 )  | 17<br>( 18 )  | 22<br>( 23 )  | 11<br>( 9 )  | 8<br>( 7 )   |  |  |
| 625            | 132<br>( 136 )    | 141<br>( 127 ) | 6<br>( 7 )    | 8<br>( 8 )   | 22<br>( 21 )    | 24<br>( 23 )  | 18<br>( 17 )  | 21<br>( 24 )  | 10<br>( 9 )  | 5<br>( 7 )   |  |  |
| 1250           | 107<br>( 112 )    | 132<br>( 142 ) | 6<br>( 7 )    | 9<br>( 10 )  | 23<br>( 23 )    | 18<br>( 21 )  | 19<br>( 18 )  | 22<br>( 24 )  | 8<br>( 8 )   | 8<br>( 10 )  |  |  |
| 2500 #         | 114<br>( 116 )    | 136<br>( 139 ) | 6<br>( 8 )    | 8<br>( 8 )   | 24<br>( 23 )    | 26<br>( 25 )  | 29<br>( 23 )  | 29<br>( 31 )  | 5<br>( 7 )   | 11<br>( 10 ) |  |  |
| 5000 #         | 151<br>( 129 )    | 152<br>( 151 ) | 8<br>( 9 )    | 10<br>( 9 )  | 21<br>( 21 )    | 21<br>( 23 )  | 22<br>( 20 )  | 26<br>( 28 )  | 7<br>( 8 )   | 9<br>( 9 )   |  |  |

判定

比活性

| 陽性対照    | AF-2     | B[α]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA    | AF-2    | 2AA     | AF-2    | B[α]P    | ICR-191 | B[α]P |
|---------|----------|---------|------------------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|-------|
| ( 517 ) | ( 1083 ) | ( 365 ) | ( 314 )          | ( 87 ) | ( 653 ) | ( 354 ) | ( 374 ) | ( 1231 ) | ( 99 )  |       |

# : 被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

被験物質名; ナノクレイ  
 製造元; SIGMA-ALDRICH  
 ロット番号; MKBZ9019V  
 純度; 100%  
 溶媒; DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陰性  
 IARC分類; 引用なし

| 用量<br>µg/plate | 低用量変異数(コロニー数/プレート) |              |            |             |                 |             |             |             |             |             |  |  |
|----------------|--------------------|--------------|------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|
|                | 塩基置換様型             |              |            |             |                 |             | フレームシフト型    |             |             |             |  |  |
|                | TA100              |              | TA1535     |             | WP2 <i>uvrA</i> |             | TA98        |             | TA1537      |             |  |  |
| DMSO           | S9-<br>(113)       | S9+<br>(119) | S9-<br>(9) | S9+<br>(10) | S9-<br>(21)     | S9+<br>(22) | S9-<br>(17) | S9+<br>(36) | S9-<br>(13) | S9+<br>(12) |  |  |
| 4.88           | 130                | 124          | 7          | 4           | 15              | 29          | 18          | 33          | 11          | 13          |  |  |
|                | 116                | 115          | 8          | 7           | 20              | 24          | 16          | 36          | 11          | 14          |  |  |
|                | (123)              | (120)        | (8)        | (6)         | (18)            | (27)        | (17)        | (35)        | (11)        | (14)        |  |  |
|                | 126                | 113          | 8          | 11          | 17              | 20          | 21          | 23          | 7           | 11          |  |  |
| 19.5           | 91                 | 122          | 11         | 8           | 15              | 24          | 17          | 28          | 13          | 7           |  |  |
|                | (109)              | (118)        | (10)       | (10)        | (16)            | (22)        | (19)        | (26)        | (10)        | (9)         |  |  |
|                | 88                 | 97           | 5          | 10          | 20              | 20          | 15          | 32          | 5           | 10          |  |  |
|                | 60                 | 121          | 3          | 4           | 16              | 23          | 4           | 25          | 4           | 14          |  |  |
| 78.1           | (74)               | (109)        | (4)        | (7)         | (18)            | (22)        | (10)        | (29)        | (5)         | (12)        |  |  |
|                | 0                  | 116          | 4          | 12          | 10              | 28          | 0           | 27          | 0           | 9           |  |  |
|                | 0                  | 116          | 2          | 8           | 16              | 31          | 0           | 25          | 0           | 4           |  |  |
| 313            | (0)                | (116)        | (3)        | (10)        | (13)            | (30)        | (0)         | (26)        | (0)         | (7)         |  |  |
|                | 0                  | 18           | 0          | 11          | 0               | 22          | 0           | 0           | 0           | 0           |  |  |
|                | 0                  | 17           | 0          | 8           | 0               | 18          | 0           | 0           | 0           | 0           |  |  |
| 1250 #         | (0)                | (18)         | (0)        | (10)        | (0)             | (20)        | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         |  |  |
|                | 0                  | 0            | 0          | 0           | 0               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |  |  |
|                | 0                  | 0            | 0          | 0           | 0               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |  |  |
| 5000 #         | (0)                | (0)          | (0)        | (0)         | (0)             | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         | (0)         |  |  |
|                | 0                  | 0            | 0          | 0           | 0               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |  |  |
|                | 0                  | 0            | 0          | 0           | 0               | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |  |  |

判定

比活性

| 陽性対照 | AF-2  | B[a]P  | NaN <sub>3</sub> | 2AA   | AF-2 | 2AA   | AF-2  | B[a]P | ICR-191 | B[a]P |
|------|-------|--------|------------------|-------|------|-------|-------|-------|---------|-------|
|      | (475) | (1043) | (337)            | (272) | (78) | (594) | (361) | (386) | (1168)  | (100) |

\*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
 #: 被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験1回目)

| 用量<br>μg/plate | 塩基配置換型  |         |        |        |        |        |        |        |        |        | 複製変異数(コロニー数/プレート) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                    |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | TAI100  |         |        |        |        | TAI335 |        |        |        |        | WP2 <i>uvrA</i>   |        |        |        |        | TA98   |        |        |        |        | フレームシフト型<br>TAI337 |        |        |        |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | S9-     | S9+     | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-               | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-                | S9+    | S9-    | S9+    | AF-2   | ICR-191 | B[σ]P  | B[σ]P  |        |        |        |        |        |        |        |        |
| DMSO           | ( 101 ) | ( 105 ) | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 10 )            | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 10 )             | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 19 ) | ( 20 ) | ( 6 )   | ( 10 ) | ( 22 ) | ( 21 ) | ( 5 )  | ( 4 )  | ( 6 )  | ( 5 )  | ( 7 )  | ( 8 )  | ( 10 ) |
| 2.44           | ( 99 )  | ( 105 ) | ( 13 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 )            | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 12 )             | ( 12 ) | ( 12 ) | ( 21 ) | ( 21 ) | ( 5 )   | ( 5 )  | ( 15 ) | ( 18 ) | ( 17 ) | ( 8 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 10 ) | ( 9 )  |        |
| 4.88           | ( 97 )  | ( 105 ) | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )             | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )              | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 17 ) | ( 17 ) | ( 7 )   | ( 7 )  | ( 15 ) | ( 18 ) | ( 17 ) | ( 8 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 10 ) | ( 9 )  |        |
| 9.77           | ( 93 )  | ( 105 ) | ( 6 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )             | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )              | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 15 ) | ( 15 ) | ( 3 )   | ( 3 )  | ( 15 ) | ( 18 ) | ( 17 ) | ( 8 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 10 ) | ( 9 )  |        |
| 19.5           | ( 83 )  | ( 105 ) | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )             | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )              | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 11 ) | ( 11 ) | ( 10 )  | ( 10 ) | ( 19 ) | ( 16 ) | ( 17 ) | ( 8 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 10 ) | ( 9 )  |        |
| 39.1           | ( 84 )  | ( 105 ) | ( 4 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )             | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )              | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 13 ) | ( 13 ) | ( 12 )  | ( 12 ) | ( 22 ) | ( 19 ) | ( 18 ) | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 10 ) | ( 9 )  |        |
| 78.1           | ( 61 )  | ( 108 ) | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )             | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )              | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 14 ) | ( 14 ) | ( 11 )  | ( 11 ) | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 6 )  |        |
| 156            | ( 126 ) | ( 100 ) | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )             | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 8 )              | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 18 ) | ( 18 ) | ( 10 )  | ( 10 ) | ( 27 ) | ( 25 ) | ( 18 ) | ( 17 ) | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 7 )  |        |
| 313            | ( 109 ) | ( 100 ) | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )             | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )              | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 9 )   | ( 9 )  | ( 19 ) | ( 16 ) | ( 16 ) | ( 16 ) | ( 16 ) | ( 16 ) | ( 16 ) | ( 16 ) |        |
| 62.5           | ( 53 )  | ( 100 ) | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )             | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 4 )              | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 21 ) | ( 21 ) | ( 19 )  | ( 19 ) | ( 13 ) | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 6 )  |        |
| 1250 #         | ( 66 )  | ( 100 ) | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )             | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )              | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )   | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  | ( 5 )  |        |

\*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
#: 被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験2回目)

| 用量<br>µg/plate        | 復帰変異数(コロニー数/プレート) |              |                |                |                 |                     |                 |                 |               |               |               |               |
|-----------------------|-------------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | 塩基置換型             |              |                |                |                 |                     | フレームシフト型        |                 |               |               |               |               |
|                       | TA100             |              | TA1535         |                | WP2 <i>uvrA</i> |                     | TA98            |                 | TA1537        |               |               |               |
| DMSO                  | S9-<br>( 128 )    | S9-<br>( 9 ) | S9+<br>( 10 )  | S9-<br>( 30 )  | S9-<br>( 20 )   | S9-<br>( 10 )       | S9-<br>( 16 )   | S9-<br>( 10 )   | S9-<br>( 10 ) | S9+<br>( 11 ) | S9-<br>( 10 ) | S9+<br>( 11 ) |
| 2.44                  | 125<br>120        | 10<br>8      |                |                | 18<br>17        | 7                   | 19              | 10              | 7             |               | 8             |               |
| 4.88                  | 123<br>115        | 9<br>10      |                |                | 16<br>18        |                     | 19              | 11              | 11            |               | 4             |               |
| 9.77                  | 119<br>129        | 10<br>7      |                |                | 16<br>19        | 9                   | 20              | 10              | 11            |               | 6             | 11            |
| 19.5                  | 124<br>110        | 5<br>12      |                |                | 20<br>15        | 5                   | 23              | 6               | 13            |               | 5             | 13            |
| 39.1                  | 104<br>86         | 10<br>7      |                |                | 23<br>15        | 10                  | 28              | 10              | 12            |               | 6             | 12            |
| 78.1                  | 107<br>99         | 11<br>7      |                |                | 19<br>15        | 10                  | 26              | 8               | 12            |               | 5             | 10            |
| 156                   | 93<br>82          | 7<br>0       |                |                | 15<br>7         | 10                  | 31              | 5               | 10            |               | 5             | 8             |
| 313                   | 93<br>59          | 7<br>0       |                |                | 15<br>11        | 9                   | 29              | 5               | 9             |               | 5             | 8             |
| Judgement             | 71<br>71          | 0<br>0       |                |                | 9<br>9          | 8                   | 26              | 0               | 9             |               | 0             | 10            |
| Specific Mutagenicity | 71<br>71          | 0<br>0       |                |                | 9<br>9          | 8                   | 26              | 0               | 9             |               | 0             | 10            |
| Positive Control      | 518               | 314          | 2AA<br>( 280 ) | AF-2<br>( 87 ) | AF-2<br>( 314 ) | ICR-191<br>( 1184 ) | AF-2<br>( 314 ) | B[a]P<br>( 99 ) |               |               |               |               |

\*:被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。



酸化セリウム

試験結果表 (用量設定試験)

(T-2598-1/2)

被験物質名; 酸化セリウム  
 分子量; 172.11  
 融点; 2600°C  
 沸点; 3285°C  
 構造式; CeO<sub>2</sub>  
 CAS 番号; 1306-38-3  
 製造元; 和光純薬工業株式会社  
 ロット番号; WDK2361  
 純度; 99.9%以上  
 溶媒; DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陰性

IARC分類; 引用なし

| 用量<br>μg/plate | 基底細胞癌型  |         |        |       |                 |        | フレイムシフト型 |        |        |        |        |        |
|----------------|---------|---------|--------|-------|-----------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | TA100   |         | TA1535 |       | WP2 <i>uvrA</i> |        | TA98     |        | TA1537 |        |        |        |
|                | S9-     | S9+     | S9-    | S9+   | S9-             | S9+    | S9-      | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 116 ) | ( 113 ) | ( 6 )  | ( 7 ) | ( 24 )          | ( 27 ) | ( 19 )   | ( 27 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 8 )  | ( 10 ) |
|                | 120     | 104     | 4      | 6     | 26              | 24     | 21       | 27     | 8      | 8      | 4      | 12     |
|                | 101     | 119     | 4      | 6     | 20              | 23     | 24       | 31     | 4      | 4      | 8      | 8      |
| 4.88           | ( 111 ) | ( 112 ) | ( 4 )  | ( 6 ) | ( 23 )          | ( 24 ) | ( 23 )   | ( 29 ) | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 10 ) | ( 10 ) |
|                | 111     | 119     | 5      | 4     | 25              | 24     | 22       | 32     | 9      | 9      | 8      | 8      |
| 19.5           | ( 107 ) | ( 111 ) | ( 7 )  | ( 4 ) | ( 24 )          | ( 23 ) | ( 24 )   | ( 30 ) | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 9 )  | ( 9 )  |
|                | 102     | 102     | 8      | 3     | 22              | 22     | 26       | 28     | 6      | 6      | 9      | 9      |
|                | 97      | 96      | 6      | 3     | 21              | 23     | 17       | 33     | 12     | 12     | 9      | 9      |
| 78.1           | ( 107 ) | ( 108 ) | ( 7 )  | ( 3 ) | ( 24 )          | ( 24 ) | ( 20 )   | ( 29 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 8 )  | ( 8 )  |
|                | 102     | 108     | 6      | 3     | 21              | 23     | 22       | 25     | 7      | 7      | 8      | 8      |
|                | 106     | 90      | 5      | 6     | 23              | 25     | 16       | 26     | 6      | 6      | 7      | 7      |
| 31.3           | ( 108 ) | ( 94 )  | ( 5 )  | ( 5 ) | ( 22 )          | ( 23 ) | ( 18 )   | ( 26 ) | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 7 )  | ( 7 )  |
|                | 109     | 97      | 4      | 3     | 20              | 21     | 20       | 25     | 9      | 9      | 7      | 7      |
|                | 99      | 114     | 2      | 7     | 25              | 24     | 14       | 27     | 10     | 10     | 8      | 8      |
| 12.50 #        | ( 96 )  | ( 104 ) | ( 3 )  | ( 6 ) | ( 24 )          | ( 23 ) | ( 16 )   | ( 27 ) | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 7 )  | ( 7 )  |
|                | 92      | 94      | 3      | 4     | 22              | 22     | 18       | 27     | 7      | 7      | 5      | 5      |
|                | 108     | 100     | 6      | 4     | 21              | 23     | 20       | 25     | 10     | 10     | 6      | 6      |
| 5000 #         | ( 101 ) | ( 107 ) | ( 6 )  | ( 4 ) | ( 20 )          | ( 22 ) | ( 17 )   | ( 25 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 7 )  | ( 7 )  |
|                | 94      | 114     | 5      | 4     | 18              | 21     | 14       | 24     | 9      | 9      | 7      | 7      |

判定

比活性

| 陽性対照    | AF-2    | B[α]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA    | AF-2    | 2AA     | AF-2    | B[α]P    | ICR-191 | B[α]P  | B[α]P  |
|---------|---------|---------|------------------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|--------|
| ( 490 ) | ( 908 ) | ( 270 ) | ( 276 )          | ( 82 ) | ( 643 ) | ( 350 ) | ( 336 ) | ( 1184 ) | ( 99 )  | ( 99 ) | ( 99 ) |

# : 被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>µg/plate | 復帰変異数(コロニー数/プレート) |         |        |        |                 |        |          |        |        |        |        |        |
|----------------|-------------------|---------|--------|--------|-----------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 塩基対置換型            |         |        |        |                 |        | フレームシフト型 |        |        |        |        |        |
|                | TA100             |         | TA1535 |        | WP2 <i>uvrA</i> |        | TA98     |        | TA1537 |        |        |        |
|                | S9-               | S9+     | S9-    | S9+    | S9-             | S9+    | S9-      | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 127 )           | ( 141 ) | ( 10 ) | ( 11 ) | ( 25 )          | ( 27 ) | ( 18 )   | ( 28 ) | ( 8 )  | ( 10 ) | ( 18 ) | ( 10 ) |
|                | 117               | 146     | 8      | 13     | 26              | 20     | 18       | 29     | 7      | 10     | 18     | 10     |
| 78.1           | ( 127 )           | ( 144 ) | ( 10 ) | ( 12 ) | ( 24 )          | ( 23 ) | ( 19 )   | ( 27 ) | ( 8 )  | ( 11 ) | ( 19 ) | ( 12 ) |
|                | 127               | 147     | 8      | 7      | 24              | 26     | 18       | 21     | 8      | 13     | 18     | 13     |
| 156            | ( 130 )           | ( 140 ) | ( 8 )  | ( 9 )  | ( 26 )          | ( 30 ) | ( 18 )   | ( 25 ) | ( 9 )  | ( 12 ) | ( 18 ) | ( 12 ) |
|                | 115               | 132     | 9      | 10     | 24              | 27     | 22       | 27     | 9      | 11     | 22     | 11     |
| 313            | ( 116 )           | ( 137 ) | ( 8 )  | ( 10 ) | ( 25 )          | ( 28 ) | ( 15 )   | ( 31 ) | ( 6 )  | ( 13 ) | ( 15 ) | ( 13 ) |
|                | 108               | 125     | 8      | 10     | 24              | 25     | 19       | 26     | 8      | 7      | 19     | 7      |
| 625            | ( 113 )           | ( 119 ) | ( 7 )  | ( 9 )  | ( 23 )          | ( 26 ) | ( 20 )   | ( 30 ) | ( 7 )  | ( 8 )  | ( 20 ) | ( 8 )  |
|                | 101               | 154     | 9      | 7      | 19              | 22     | 16       | 27     | 8      | 10     | 16     | 10     |
| 1250 #         | ( 116 )           | ( 140 ) | ( 9 )  | ( 7 )  | ( 24 )          | ( 24 ) | ( 20 )   | ( 22 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 20 ) | ( 10 ) |
|                | 131               | 125     | 9      | 7      | 29              | 26     | 18       | 22     | 10     | 10     | 18     | 10     |
|                | ( 116 )           | ( 140 ) | ( 9 )  | ( 7 )  | ( 24 )          | ( 24 ) | ( 18 )   | ( 25 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 18 ) | ( 10 ) |

判定

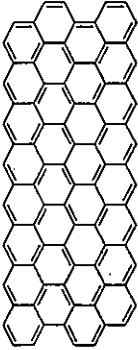
比活性

| 陽性対照 | AF-2    | B[α]P    | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2    | B[α]P   | ICR-191  | B[α]P   |
|------|---------|----------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|
|      | ( 506 ) | ( 1012 ) | ( 353 )          | ( 338 ) | ( 83 ) | ( 651 ) | ( 368 ) | ( 362 ) | ( 1348 ) | ( 104 ) |

#:被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。



試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名: グラフエン  
 分子量: 12,00000  
 構造式: 

製造元: 和光純薬工業株式会社  
 ロット番号: SSXCA  
 純度: 100%として試験を実施した。  
 溶媒: DMSO

微生物を用いる変異原性試験: 陰性  
 IARC分類: 引用なし

| 用量<br>μg/plate | 塩基対応機型  |         |        |        |          |        | フレーム型  |        |        |        |        |        |
|----------------|---------|---------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | TA100   |         | TA1535 |        | WP2 invA |        | TA98   |        | TA1537 |        |        |        |
|                | S9-     | S9+     | S9-    | S9+    | S9-      | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 113 ) | ( 101 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 30 )   | ( 23 ) | ( 16 ) | ( 25 ) | ( 6 )  | ( 11 ) | ( 16 ) | ( 11 ) |
| 4.88           | ( 99 )  | ( 113 ) | ( 9 )  | ( 10 ) | ( 18 )   | ( 27 ) | ( 19 ) | ( 24 ) | ( 11 ) | ( 9 )  | ( 17 ) | ( 10 ) |
|                | ( 106 ) | ( 99 )  | ( 7 )  | ( 9 )  | ( 21 )   | ( 26 ) | ( 17 ) | ( 25 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 17 ) | ( 10 ) |
| 19.5           | ( 94 )  | ( 106 ) | ( 11 ) | ( 12 ) | ( 21 )   | ( 24 ) | ( 20 ) | ( 20 ) | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 19 ) | ( 10 ) |
|                | ( 100 ) | ( 115 ) | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 22 )   | ( 26 ) | ( 19 ) | ( 22 ) | ( 11 ) | ( 10 ) | ( 19 ) | ( 10 ) |
| 78.1           | ( 102 ) | ( 104 ) | ( 10 ) | ( 10 ) | ( 20 )   | ( 24 ) | ( 22 ) | ( 22 ) | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 18 ) | ( 7 )  |
|                | ( 104 ) | ( 94 )  | ( 12 ) | ( 8 )  | ( 24 )   | ( 25 ) | ( 22 ) | ( 23 ) | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 18 ) | ( 7 )  |
| 313 #          | ( 110 ) | ( 96 )  | ( 9 )  | ( 8 )  | ( 26 )   | ( 28 ) | ( 22 ) | ( 25 ) | ( 5 )  | ( 6 )  | ( 22 ) | ( 6 )  |
|                | ( 107 ) | ( 95 )  | ( 11 ) | ( 8 )  | ( 24 )   | ( 25 ) | ( 22 ) | ( 24 ) | ( 7 )  | ( 7 )  | ( 22 ) | ( 6 )  |
| 1250 #         | ( 104 ) | ( 83 )  | ( 8 )  | ( 7 )  | ( 23 )   | ( 22 ) | ( 20 ) | ( 28 ) | ( 7 )  | ( 5 )  | ( 20 ) | ( 6 )  |
|                | ( 114 ) | ( 102 ) | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 24 )   | ( 24 ) | ( 20 ) | ( 23 ) | ( 6 )  | ( 6 )  | ( 20 ) | ( 6 )  |
| 5000 #         | ( 105 ) | ( 93 )  | ( 9 )  | ( 8 )  | ( 25 )   | ( 23 ) | ( 18 ) | ( 26 ) | ( 7 )  | ( 6 )  | ( 18 ) | ( 7 )  |
|                | ( 97 )  | ( 109 ) | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 21 )   | ( 18 ) | ( 20 ) | ( 21 ) | ( 3 )  | ( 7 )  | ( 19 ) | ( 8 )  |
|                | ( 101 ) | ( 104 ) | ( 6 )  | ( 7 )  | ( 21 )   | ( 19 ) | ( 19 ) | ( 21 ) | ( 4 )  | ( 4 )  | ( 19 ) | ( 8 )  |

|      |         |         |                  |         |        |         |         |         |          |         |         |
|------|---------|---------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 陽性対照 | AF-2    | B[a]P   | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2    | B[a]P   | ICR-191  | B[a]P   | B[a]P   |
|      | ( 497 ) | ( 951 ) | ( 267 )          | ( 275 ) | ( 83 ) | ( 652 ) | ( 338 ) | ( 326 ) | ( 1300 ) | ( 107 ) | ( 107 ) |

#: 被験物質による試験が認められたことを示す。  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

| 用量<br>µg/plate | 複端委異数(コロニー数プレート) |         |        |        |                 |          |        |        |        |        |
|----------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                | 塩基対置換型           |         |        |        |                 | フレームシフト型 |        |        |        |        |
|                | TA100            |         | TA1535 |        | WP2 <i>uvrA</i> |          | TA98   |        | TA1537 |        |
|                | S9-              | S9+     | S9-    | S9+    | S9-             | S9+      | S9-    | S9+    | S9-    | S9+    |
| DMSO           | ( 108 )          | ( 126 ) | ( 11 ) | ( 10 ) | ( 26 )          | ( 28 )   | ( 17 ) | ( 27 ) | ( 8 )  | ( 10 ) |
|                | 117              | 92      | 8      | 6      | 23              | 24       | 16     | 23     | 7      | 10     |
| 19.5           | ( 113 )          | ( 107 ) | ( 8 )  | ( 8 )  | ( 24 )          | ( 27 )   | ( 15 ) | ( 23 ) | ( 7 )  | ( 9 )  |
|                | 124              | 103     | 6      | 10     | 35              | 29       | 14     | 28     | 9      | 11     |
| 39.1           | ( 117 )          | ( 112 ) | ( 9 )  | ( 8 )  | ( 33 )          | ( 26 )   | ( 15 ) | ( 28 ) | ( 11 ) | ( 11 ) |
|                | 109              | 120     | 11     | 5      | 30              | 22       | 16     | 27     | 13     | 10     |
| 78.1           | ( 103 )          | ( 113 ) | ( 8 )  | ( 10 ) | ( 24 )          | ( 26 )   | ( 19 ) | ( 26 ) | ( 5 )  | ( 8 )  |
|                | 109              | 93      | 11     | 10     | 23              | 27       | 18     | 28     | 6      | 6      |
| 156 #          | ( 112 )          | ( 107 ) | ( 10 ) | ( 9 )  | ( 22 )          | ( 24 )   | ( 18 ) | ( 29 ) | ( 8 )  | ( 7 )  |
|                | 98               | 115     | 11     | 8      | 27              | 28       | 14     | 25     | 4      | 7      |
| 313 #          | ( 107 )          | ( 117 ) | ( 9 )  | ( 9 )  | ( 28 )          | ( 27 )   | ( 15 ) | ( 25 ) | ( 4 )  | ( 9 )  |
|                | 115              | 118     | 6      | 10     | 28              | 26       | 16     | 24     | 3      | 10     |

| 陽性対照 | AF-2    | B[α]P    | NaN <sub>3</sub> | 2AA     | AF-2   | 2AA     | AF-2    | B[α]P   | ICR-191  | B[α]P   |
|------|---------|----------|------------------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|
|      | ( 511 ) | ( 1097 ) | ( 335 )          | ( 344 ) | ( 87 ) | ( 641 ) | ( 340 ) | ( 380 ) | ( 1306 ) | ( 100 ) |

判定

比活性

# 被験物質による沈殿が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。