

平成30年度  
発がん性が明らかでない化学物質に対する変異原性試験等実施事業  
微生物を用いる変異原性試験 結果一覧

試験番号	物質名	Cas番号	結果	試験方法	溶媒	最大比活性	備考
T-2861	2-[(チオシアナトメチル)スルファニリル]-1,3-ベンゾチアゾール	21564-17-0	陽性	プレインキュベーション法	DMSO	$2.97 \times 10^4$	
T-2862	トリアリルアミン	102-70-5	陽性	プレインキュベーション法	DMSO	$4.31 \times 10^2$	
T-2863	2-メチル-5-ニトロベンゼンスルホン酸	121-03-9	陽性	プレインキュベーション法	DMSO	$4.52 \times 10^1$	
T-2864	4-クロロベンゾイルクロリド	122-01-0	陰性	プレインキュベーション法	1,4-ジオキサン		
T-2865	ナフチオン酸ナトリウム	130-13-2	陰性	プレインキュベーション法	注射用水		
T-2866	2-エチル-9,10-アントラキノン	84-51-5	陰性	プレインキュベーション法	DMSO		
T-2867	2-アミノナフタレン-1-スルホン酸	81-16-3	陽性	プレインキュベーション法	DMSO	$5.80 \times 10^1$	
T-2868	1-クロロプロパン	540-54-5	陽性	ガス暴露法	空気	12.50%	
T-2869	トリクロルアニリン	636-30-6	陰性	プレインキュベーション法	DMSO		
T-2870	3-(ブロモメチル)ヘプタン	18908-66-2	陰性	プレインキュベーション法	アセトン		
T-2871	5-クロロペンタン-1-オール	5259-98-3	陽性	プレインキュベーション法	DMSO	$1.76 \times 10^1$	
T-2872	1,4-ジプロモブタン-2-オール	19398-47-1	陽性	プレインキュベーション法	DMSO	$2.57 \times 10^3$	
T-2873	2,5-ジクロロベンゾイルクロリド	2905-61-5	陰性	プレインキュベーション法	1,4-ジオキサン		
T-2874	3-アミノ-4-メチルフェノール	2836-00-2	陽性	プレインキュベーション法	DMSO	$7.60 \times 10^0$	
T-2875	3a, 4, 7, 7a-テトラヒドロ-1H-インデン	3048-65-5	陰性	プレインキュベーション法	DMSO		

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名: 2-[(チオシアナトメチル)スルファニル]-1,3-ベンゾチアゾール

別名: TCMTB

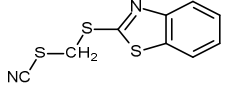
分子量: 238.35

融点: -10°C

沸点: 120°C

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>S<sub>3</sub>

構造式:



CAS番号: 21564-17-0

製造元: 富士フイルム和光純薬株式会社

Lot番号: DSH1413

純度: 99.80%

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 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+
DMSO	( 117 )	( 119 )	( 9 )	( 11 )	( 27 )	( 28 )	( 15 )	( 28 )	( 11 )	( 10 )
1.22	( 144 )	( 129 )	( 10 )	( 10 )	( 29 )	( 23 )	( 12 )	( 31 )	( 11 )	( 14 )
4.88	( 262 )	( 112 )	( 10 )	( 6 )	( 21 )	( 24 )	( 16 )	( 25 )	( 14 )	( 10 )
19.5	( 129 )	( 168 )	( 0 )	( 4 )	( 20 )	( 23 )	( 0 )	( 24 )	( 0 )	( 8 )
78.1	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )
313	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )
1250	( 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	29700									
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
	( 671 )	( 1292 )	( 259 )	( 252 )	( 93 )	( 588 )	( 458 )	( 278 )	( 1075 )	( 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。  
 \*: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 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	
#REF!	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
	( 106 )	( 114 )	( 11 )	( 7 )	( 24 )	( 31 )	( 19 )	( 27 )	( 7 )	( 9 )
	120		6		23		15		5	
	111		11		15		18		12	
0.61	( 116 )	( )	( 9 )	( )	( 19 )	( )	( 17 )	( )	( 9 )	( )
	137		4		30		21		10	
	120		11		21		20		5	
1.22	( 129 )	( )	( 8 )	( )	( 26 )	( )	( 21 )	( )	( 8 )	( )
	167	121	8	3	27	28	18	31	10	11
	182	101	10	6	23	25	25	30	4	7
2.44	( 175 )	( 111 )	( 9 )	( 5 )	( 25 )	( 27 )	( 22 )	( 31 )	( 7 )	( 9 )
	197	123	6	8	20	20	22	16	8	12
	229	93	4	6	19	30	24	29	8	6
4.88	( 213 )	( 108 )	( 5 )	( 7 )	( 20 )	( 25 )	( 23 )	( 23 )	( 8 )	( 9 )
	344	120	5	7	33	22	22	26	12	7
	278	102	6	6	25	20	20	20	12	5
9.77	( 311 )	( 111 )	( 6 )	( 7 )	( 29 )	( 21 )	( 21 )	( 23 )	( 12 )	( 6 )
	255 *	129	0 *	7	31 *	28	22 *	44	5 *	4
	215 *	132	0 *	7	24 *	28	20 *	22	0 *	10
19.5	( 235 )	( 131 )	( 0 )	( 7 )	( 28 )	( 28 )	( 21 )	( 33 )	( 3 )	( 7 )
		250		11		19		25		7
		272		11		23		24		2
39.1	( )	( 261 )	( )	( 11 )	( )	( 21 )	( )	( 25 )	( )	( 5 )
		46 *		0 *		21 *		0 *		0 *
		0 *		0 *		27 *		0 *		0 *
78.1	( )	( 23 )	( )	( 0 )	( )	( 24 )	( )	( 0 )	( )	( 0 )
判定	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性	21900	3760								
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
	( 639 )	( 1240 )	( 258 )	( 264 )	( 110 )	( 586 )	( 451 )	( 275 )	( 1127 )	( 107 )

\* :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 (追加試験)

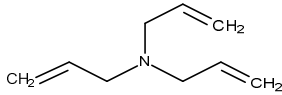
用量 µg/plate	復帰変異数(コロニー数/プレート)									
	塩基対置換型						フレームシフト型			
	TA100		TA1535		WP2 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
#REF!	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
	( 114 )	( 129 )	( 11 )	( 11 )	( 28 )	( 27 )	( 25 )	( 26 )	( 8 )	( 10 )
	100		13		24		23		11	
	147		10		22		18		7	
0.61	( 124 )	( )	( 12 )	( )	( 23 )	( )	( 21 )	( )	( 9 )	( )
	140		12		27		22		7	
	146		7		22		17		6	
1.22	( 143 )	( )	( 10 )	( )	( 25 )	( )	( 20 )	( )	( 7 )	( )
	143	115	9	6	28	28	18	29	8	6
	165	134	10	10	23	24	21	27	6	8
2.44	( 154 )	( 125 )	( 10 )	( 8 )	( 26 )	( 26 )	( 20 )	( 28 )	( 7 )	( 7 )
	212	119	12	5	22	31	23	19	9	10
	219	126	11	11	22	18	22	23	5	8
4.88	( 216 )	( 123 )	( 12 )	( 8 )	( 22 )	( 25 )	( 23 )	( 21 )	( 7 )	( 9 )
	310	119	7	10	25	22	17	27	7	6
	366	125	6	8	27	27	22	22	10	7
9.77	( 338 )	( 122 )	( 7 )	( 9 )	( 26 )	( 25 )	( 20 )	( 25 )	( 9 )	( 7 )
	196 *	167	0 *	7	35 *	32	6 *	24	0 *	6
	234 *	156	0 *	10	25 *	18	10 *	19	0 *	6
19.5	( 215 )	( 162 )	( 0 )	( 9 )	( 30 )	( 25 )	( 8 )	( 22 )	( 0 )	( 6 )
		301		13		22		23		8
		342		11		15		16		4
39.1	( )	( 322 )	( )	( 12 )	( )	( 19 )	( )	( 20 )	( )	( 6 )
		0 *		0 *		11 *		0 *		0 *
		0 *		0 *		17 *		0 *		0 *
78.1	( )	( 0 )	( )	( 0 )	( )	( 14 )	( )	( 0 )	( )	( 0 )
判定	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性	22900	4940								
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
	( 621 )	( 1349 )	( 231 )	( 257 )	( 115 )	( 730 )	( 388 )	( 303 )	( 1173 )	( 93 )

\* :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)

被験物質名: トリアリルアミン  
 分子量: 137.22  
 沸点: 156°C  
 分子式: C<sub>9</sub>H<sub>15</sub>N

構造式:



CAS番号: 102-70-5  
 製造元: 東京化成工業株式会社  
 Lot 番号: FHJ01  
 純度: 95.90%  
 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 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+
DMSO	( 116 )	( 118 )	( 9 )	( 13 )	( 23 )	( 22 )	( 18 )	( 33 )	( 7 )	( 12 )
	110	129	8	10	21	37	14	32	5	10
	121	103	6	7	22	25	21	31	5	7
1.22	( 116 )	( 116 )	( 7 )	( 9 )	( 22 )	( 31 )	( 18 )	( 32 )	( 5 )	( 9 )
	99	105	11	12	22	27	16	36	7	6
	116	110	5	12	21	24	24	21	6	11
4.88	( 108 )	( 108 )	( 8 )	( 12 )	( 22 )	( 26 )	( 20 )	( 29 )	( 7 )	( 9 )
	132	119	10	11	36	23	16	33	6	5
	113	106	11	4	21	24	16	29	11	5
19.5	( 123 )	( 113 )	( 11 )	( 8 )	( 29 )	( 24 )	( 16 )	( 31 )	( 9 )	( 5 )
	140	119	11	4	21	21	20	23	9	5
	140	119	7	6	29	21	16	20	10	6
78.1	( 140 )	( 119 )	( 9 )	( 5 )	( 25 )	( 21 )	( 18 )	( 22 )	( 10 )	( 6 )
	258	161	10	12	28	25	17	21	5	7
	243	149	9	8	25	25	15	24	4	6
313	( 251 )	( 155 )	( 10 )	( 10 )	( 27 )	( 25 )	( 16 )	( 23 )	( 5 )	( 7 )
	253 *	91 *	22 *	2 *	18 *	22 *	20 *	11 *	0 *	0 *
	255 *	82 *	20 *	0 *	15 *	24 *	13 *	22 *	0 *	0 *
1250	( 254 )	( 87 )	( 21 )	( 1 )	( 17 )	( 23 )	( 17 )	( 17 )	( 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	431		9.60							
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
	( 649 )	( 1340 )	( 235 )	( 253 )	( 109 )	( 582 )	( 441 )	( 279 )	( 1290 )	( 80 )

\*: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 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+
DMSO	( 109 )	( 111 )	( 9 )	( 9 )	( 26 )	( 26 )	( 17 )	( 30 )	( 7 )	( 13 )
	114	103	13	7	22	23	19	34	7	7
	117	110	12	5	20	28	16	24	4	12
39.1	( 116 )	( 107 )	( 13 )	( 6 )	( 21 )	( 26 )	( 18 )	( 29 )	( 6 )	( 10 )
	108	137	12	5	23	19	16	27	11	7
	117	124	14	10	23	21	16	31	8	10
78.1	( 113 )	( 131 )	( 13 )	( 8 )	( 23 )	( 20 )	( 16 )	( 29 )	( 10 )	( 9 )
	166	139	9	6	20	22	16	36	7	6
	172	138	11	8	25	28	12	27	7	11
156	( 169 )	( 139 )	( 10 )	( 7 )	( 23 )	( 25 )	( 14 )	( 32 )	( 7 )	( 9 )
	192	163	22	10	21	21	23	25	6	11
	212	165	16	8	25	27	18	35	10	10
313	( 202 )	( 164 )	( 19 )	( 9 )	( 23 )	( 24 )	( 21 )	( 30 )	( 8 )	( 11 )
	322	233 *	28	10 *	19	22 *	22	25 *	4	13 *
	245	213 *	28	11 *	27	29 *	27	35 *	7	10 *
625	( 284 )	( 223 )	( 28 )	( 11 )	( 23 )	( 26 )	( 25 )	( 30 )	( 6 )	( 12 )
	175 *	127 *	13 *	4 *	13 *	22 *	19 *	14 *	4 *	5 *
	194 *	87 *	21 *	4 *	21 *	27 *	12 *	19 *	1 *	6 *
1250	( 185 )	( 107 )	( 17 )	( 4 )	( 17 )	( 25 )	( 16 )	( 17 )	( 3 )	( 6 )
判定	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
比活性	280	179	31.9							
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
	( 637 )	( 1337 )	( 238 )	( 227 )	( 114 )	( 556 )	( 462 )	( 329 )	( 1360 )	( 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 (確認試験)

用量 μg/plate	復帰変異数(コロニー数/プレート)	
	塩基対置換型	
	TA100	
	S9-	S9+
DMSO	( 129 )	( 120 )
		159
		146
221	( )	( 153 )
		171
		170
312	( )	( 171 )
		181
		198
442	( )	( 190 )
		243 *
		250 *
625	( )	( 247 )
		225 *
		193 *
884	( )	( 209 )
		105 *
		66 *
1250	( )	( 86 )
判定	-	+
比活性		203
陽性対照	AF-2	B[a]P
	( 602 )	( 1315 )

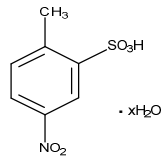
\* :被験物質による生育阻害が認められたことを示す。  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表(用量設定試験)

被験物質名: 2-メチル-5-ニトロベンゼン  
スルホン酸

分子量: 217.2  
融点: 135°C  
分子式: C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>S·xH<sub>2</sub>O

構造式:



CAS番号: 121-03-9  
製造元: 東京化成工業株式会社

Lot 番号: DM6WG  
純度: 100.2%  
溶媒: 注射用水

微生物を用いる変異原性試験: 陽性

IARC分類: 引用なし

用量 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	
注射用水	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
	( 118 )	( 123 )	( 11 )	( 9 )	( 28 )	( 29 )	( 19 )	( 25 )	( 8 )	( 9 )
1.22	( 130 )	( 122 )	( 6 )	( 9 )	( 24 )	( 25 )	( 20 )	( 25 )	( 6 )	( 11 )
	121	114	8	10	24	21	15	27	5	9
	132	125	4	8	22	24	21	21	11	8
	139	129	4	8	23	28	25	23	6	13
4.88	( 128 )	( 118 )	( 6 )	( 7 )	( 24 )	( 27 )	( 21 )	( 23 )	( 11 )	( 9 )
	123	110	7	5	26	29	21	24	10	10
	116	108	7	10	24	25	14	28	7	9
	119	122	8	7	25	22	19	23	7	10
19.5	( 118 )	( 115 )	( 8 )	( 9 )	( 25 )	( 24 )	( 17 )	( 26 )	( 7 )	( 10 )
	140	132	9	6	22	24	16	27	5	11
	143	145	11	10	22	33	25	22	11	7
78.1	( 142 )	( 139 )	( 10 )	( 8 )	( 22 )	( 29 )	( 21 )	( 25 )	( 8 )	( 9 )
	131	135	9	10	23	34	16	25	5	5
	145	137	7	9	25	31	15	31	4	11
313	( 138 )	( 136 )	( 8 )	( 10 )	( 24 )	( 33 )	( 16 )	( 28 )	( 5 )	( 8 )
	157	198	4	10	25	25	15	29	8	7
	158	163	7	8	22	28	13	21	6	11
1250	( 158 )	( 181 )	( 6 )	( 9 )	( 24 )	( 27 )	( 14 )	( 25 )	( 7 )	( 9 )
	304	352	7	10	20	23	27	25	7	8
	269	345	8	6	23	20	20	27	12	6
5000	( 287 )	( 349 )	( 8 )	( 8 )	( 22 )	( 22 )	( 24 )	( 26 )	( 10 )	( 7 )
判定	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性	33.8	45.2								
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
	( 658 )	( 1352 )	( 217 )	( 225 )	( 111 )	( 602 )	( 437 )	( 327 )	( 1339 )	( 96 )

( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

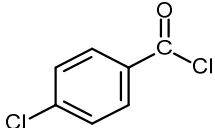


## 試験結果表 (本試験)

用量 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+
注射用水	( 115 )	( 121 )	( 11 )	( 7 )	( 28 )	( 27 )	( 17 )	( 32 )	( 7 )	( 8 )
	108	129	12	11	21	30	24	33	8	5
	136	131	10	7	26	28	18	31	8	9
313	( 122 )	( 130 )	( 11 )	( 9 )	( 24 )	( 29 )	( 21 )	( 32 )	( 8 )	( 7 )
	143	152	10	10	25	25	18	28	4	5
	101	134	10	5	24	26	16	26	6	6
625	( 122 )	( 143 )	( 10 )	( 8 )	( 25 )	( 26 )	( 17 )	( 27 )	( 5 )	( 6 )
	131	166	12	13	21	24	25	31	4	11
	120	148	16	7	24	21	18	29	7	11
1250	( 126 )	( 157 )	( 14 )	( 10 )	( 23 )	( 23 )	( 22 )	( 30 )	( 6 )	( 11 )
	170	208	7	6	23	22	28	34	9	7
	163	208	6	13	24	24	18	30	14	10
2500	( 167 )	( 208 )	( 7 )	( 10 )	( 24 )	( 23 )	( 23 )	( 32 )	( 12 )	( 9 )
	223	342	13	9	26	22	26	30	5	8
	259	330	10	10	16	21	19	37	7	5
5000	( 241 )	( 336 )	( 12 )	( 10 )	( 21 )	( 22 )	( 23 )	( 34 )	( 6 )	( 7 )
判定	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性	25.2	43.0								
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
	( 613 )	( 1213 )	( 215 )	( 223 )	( 116 )	( 644 )	( 410 )	( 331 )	( 1690 )	( 96 )

( )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; 4-クロロベンゾイルクロリド  
 分子量; 175.01  
 融点; 12°C(凝固点)  
 沸点; 222°C  
 引火点;  
 分子式; C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>O  
 構造式;  
  
 CAS番号; 122-01-0  
 製造元; 東京化成工業株式会社  
 Lot 番号; 42KGA  
 純度; 99.7%  
 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 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+
1,4-ジオキサン	( 114 )	( 138 )	( 11 )	( 10 )	( 27 )	( 34 )	( 19 )	( 31 )	( 12 )	( 12 )
	134	118	8	10	30	31	18	25	6	7
	137	128	8	5	38	35	17	34	7	15
1.22	( 136 )	( 123 )	( 8 )	( 8 )	( 34 )	( 33 )	( 18 )	( 30 )	( 7 )	( 11 )
	120	114	8	11	23	27	15	26	6	8
	116	122	13	10	32	39	15	24	10	10
4.88	( 118 )	( 118 )	( 11 )	( 11 )	( 28 )	( 33 )	( 15 )	( 25 )	( 8 )	( 9 )
	128	122	8	8	23	23	21	37	5	15
	129	123	10	10	31	29	20	37	10	11
19.5	( 129 )	( 123 )	( 9 )	( 9 )	( 27 )	( 26 )	( 21 )	( 37 )	( 8 )	( 13 )
	62 *	102	7 *	7	23	30	11 *	28	2 *	7
	99 *	104	7 *	7	19	26	17 *	31	6 *	9
78.1	( 81 )	( 103 )	( 7 )	( 7 )	( 21 )	( 28 )	( 14 )	( 30 )	( 4 )	( 8 )
	0 *	53 *	0 *	9 *	6 *	19 *	0 *	5 *	1 *	0 *
	85 *	0 *	1 *	0 *	0 *	16 *	6 *	0 *	0 *	2 *
313	( 43 )	( 27 )	( 1 )	( 5 )	( 3 )	( 18 )	( 3 )	( 3 )	( 1 )	( 1 )
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	19 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
1250†#	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 10 )	( 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 )
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
	( 619 )	( 1312 )	( 244 )	( 220 )	( 103 )	( 636 )	( 368 )	( 308 )	( 1424 )	( 85 )

†: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。  
 \*: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 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+
1.4-ジオキサン	( 123 )	( 123 )	( 9 )	( 8 )	( 24 )	( 33 )	( 21 )	( 26 )	( 10 )	( 9 )
	131		4				15		7	
	129		11				18		8	
2.44	( 130 )	( )	( 8 )	( )	( )	( )	( 17 )	( )	( 8 )	( )
	105		12				16		5	
	127		13				16		10	
4.88	( 116 )	( )	( 13 )	( )	( )	( )	( 16 )	( )	( 8 )	( )
	107	119	7	8	30	27	13	31	6	6
	102	160	7	8	28	24	18	24	5	11
9.77	( 105 )	( 140 )	( 7 )	( 8 )	( 29 )	( 26 )	( 16 )	( 28 )	( 6 )	( 9 )
	110	106	13	11	30	26	25	27	10	9
	87	138	6	5	31	34	15	27	5	11
19.5	( 99 )	( 122 )	( 10 )	( 8 )	( 31 )	( 30 )	( 20 )	( 27 )	( 8 )	( 10 )
	104	137	10	9	21	21	13	21	4	7
	118	99	9	11	23	24	16	24	5	10
39.1	( 111 )	( 118 )	( 10 )	( 10 )	( 22 )	( 23 )	( 15 )	( 23 )	( 5 )	( 9 )
	105 *	120	4 *	8	23	23	22 *	25	8 *	8
	118 *	106	11 *	10	22	21	16 *	25	6 *	10
78.1	( 112 )	( 113 )	( 8 )	( 9 )	( 23 )	( 22 )	( 19 )	( 25 )	( 7 )	( 9 )
		116		6	20	21		38		5
		152		6	22	29		26		8
156	( )	( 134 )	( )	( 6 )	( 21 )	( 25 )	( )	( 32 )	( )	( 7 )
		136 *		12 *	11 *	21 *		20 *		0 *
		110 *		8 *	12 *	17 *		22 *		0 *
313	( )	( 123 )	( )	( 10 )	( 12 )	( 19 )	( )	( 21 )	( )	( 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
	( 632 )	( 1343 )	( 220 )	( 254 )	( 113 )	( 585 )	( 407 )	( 324 )	( 1252 )	( 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 (追加試験)

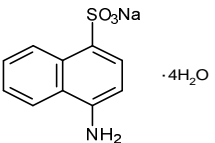
用量 µg/plate	復帰変異数(コロニー数/プレート)			
	塩基対置換型		フレームシフト型	
	TA100	TA1535	TA98	TA1537
	S9-	S9-	S9-	S9-
1,4-ジオキサン	( 133 )	( 11 )	( 22 )	( 7 )
	131	12	24	7
	132	8	25	7
2.44	( 132 )	( 10 )	( 25 )	( 7 )
	114	12	15	8
	129	11	15	10
4.88	( 122 )	( 12 )	( 15 )	( 9 )
	122	10	24	7
	123	12	25	6
9.77	( 123 )	( 11 )	( 25 )	( 7 )
	131	13	12	9
	105	8	19	10
19.5	( 118 )	( 11 )	( 16 )	( 10 )
	156	6	15	7
	140	7	22	7
39.1	( 148 )	( 7 )	( 19 )	( 7 )
	133 *	7 *	15 *	4 *
	136 *	5 *	23 *	6 *
78.1	( 135 )	( 6 )	( 19 )	( 5 )
判定	-	-	-	-
比活性				
陽性対照	AF-2	NaN <sub>3</sub>	AF-2	ICR-191
	( 633 )	( 219 )	( 408 )	( 1129 )

\*: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)

被験物質名: ナフチオン酸ナトリウム  
 分子量: 245.23  
 分子式:  $C_{10}H_8NNaO_3S \cdot 4H_2O$

構造式:



CAS番号: 130-13-2  
 製造元: 東京化成工業株式会社  
 Lot 番号: MEIRA  
 純度: 100.5%  
 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 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	
注射用水	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
	( 122 )	( 120 )	( 11 )	( 8 )	( 27 )	( 31 )	( 17 )	( 33 )	( 8 )	( 8 )
	112	120	7	6	26	31	15	31	5	7
	100	132	12	4	26	29	16	34	8	8
1.22	( 106 )	( 126 )	( 10 )	( 5 )	( 26 )	( 30 )	( 16 )	( 33 )	( 7 )	( 8 )
	117	125	6	10	24	34	15	24	8	6
	105	128	5	9	27	28	22	29	8	6
4.88	( 111 )	( 127 )	( 6 )	( 10 )	( 26 )	( 31 )	( 19 )	( 27 )	( 8 )	( 6 )
	117	126	5	6	31	33	22	34	5	8
	107	108	5	7	23	28	15	31	5	6
19.5	( 112 )	( 117 )	( 5 )	( 7 )	( 27 )	( 31 )	( 19 )	( 33 )	( 5 )	( 7 )
	110	120	6	7	30	25	15	26	4	5
	91	108	4	10	21	32	15	23	7	7
78.1	( 101 )	( 114 )	( 5 )	( 9 )	( 26 )	( 29 )	( 15 )	( 25 )	( 6 )	( 6 )
	107	125	8	11	28	26	16	29	6	7
	103	117	8	7	26	32	12	26	7	8
313	( 105 )	( 121 )	( 8 )	( 9 )	( 27 )	( 29 )	( 14 )	( 28 )	( 7 )	( 8 )
	99	122	5	4	26	34	18	24	4	8
	126	108	6	7	28	29	15	35	4	6
1250	( 113 )	( 115 )	( 6 )	( 6 )	( 27 )	( 32 )	( 17 )	( 30 )	( 4 )	( 7 )
	90	114	4	8	28	31	18	29	8	8
	129	131	5	5	26	34	15	36	10	10
5000	( 110 )	( 123 )	( 5 )	( 7 )	( 27 )	( 33 )	( 17 )	( 33 )	( 9 )	( 9 )
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
	( 605 )	( 1193 )	( 271 )	( 204 )	( 89 )	( 651 )	( 401 )	( 311 )	( 1623 )	( 89 )

( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

## 試験結果表 (本試験)

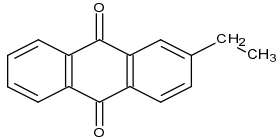
用量 μg/plate	復帰変異数(コロニー数/プレート)									
	塩基対置換型						フレームシフト型			
	TA100		TA1535		WP2 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
注射用水	( 114 )	( 115 )	( 10 )	( 13 )	( 22 )	( 29 )	( 21 )	( 31 )	( 10 )	( 9 )
	108	126	13	10	21	21	18	28	7	13
	106	145	13	7	19	19	17	34	9	9
313	( 107 )	( 136 )	( 13 )	( 9 )	( 20 )	( 20 )	( 18 )	( 31 )	( 8 )	( 11 )
	130	122	10	10	21	19	25	25	7	7
	104	125	12	7	29	16	19	30	11	13
625	( 117 )	( 124 )	( 11 )	( 9 )	( 25 )	( 18 )	( 22 )	( 28 )	( 9 )	( 10 )
	117	126	11	5	23	20	19	34	6	11
	125	133	8	11	30	28	11	35	7	9
1250	( 121 )	( 130 )	( 10 )	( 8 )	( 27 )	( 24 )	( 15 )	( 35 )	( 7 )	( 10 )
	134	142	8	10	21	33	19	25	10	8
	110	144	8	9	27	29	19	32	10	10
2500	( 122 )	( 143 )	( 8 )	( 10 )	( 24 )	( 31 )	( 19 )	( 29 )	( 10 )	( 9 )
	117	141	6	11	19	21	23	35	4	11
	104	140	12	10	23	32	21	21	8	10
5000	( 111 )	( 141 )	( 9 )	( 11 )	( 21 )	( 27 )	( 22 )	( 28 )	( 6 )	( 11 )
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
	( 631 )	( 1308 )	( 253 )	( 221 )	( 105 )	( 616 )	( 340 )	( 302 )	( 1680 )	( 94 )

( )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: 2-エチル-9,10-アントラキノン  
 別名: 2-エチルアントラキノン  
 分子量: 236.27  
 融点: 109.9°C  
 沸点: 190°C  
 分子式: C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>

構造式:



CAS番号: 84-51-5  
 製造元: 東京化成工業株式会社

Lot 番号: 4808H  
 純度: 98.9%  
 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 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+
DMSO	( 113 )	( 133 )	( 8 )	( 9 )	( 27 )	( 28 )	( 22 )	( 28 )	( 7 )	( 8 )
	98	128	6	6	26	27	18	30	8	4
	104	118	4	6	23	31	19	30	10	5
1.22	( 101 )	( 123 )	( 5 )	( 6 )	( 25 )	( 29 )	( 19 )	( 30 )	( 9 )	( 5 )
	95	127	5	6	31	30	12	28	8	8
	112	142	6	5	30	33	13	34	8	9
4.88	( 104 )	( 135 )	( 6 )	( 6 )	( 31 )	( 32 )	( 13 )	( 31 )	( 8 )	( 9 )
	115	136	4	8	26	36	14	41	5	8
	118	151	3	4	23	27	13	32	7	4
19.5	( 117 )	( 144 )	( 4 )	( 6 )	( 25 )	( 32 )	( 14 )	( 37 )	( 6 )	( 6 )
	102	125	5	5	24	30	16	30	14	7
	90	118	3	7	29	27	15	28	9	9
78.1†#	( 96 )	( 122 )	( 4 )	( 6 )	( 27 )	( 29 )	( 16 )	( 29 )	( 12 )	( 8 )
	94	119	3	8	30	35	13	22	11	4
	91	115	3	6	20	25	12	20	7	6
313†#	( 93 )	( 117 )	( 3 )	( 7 )	( 25 )	( 30 )	( 13 )	( 21 )	( 9 )	( 5 )
	84	107	2	3	19	29	10	18	13	4
	88	123	3	3	18	20	18	22	10	4
1250†#	( 86 )	( 115 )	( 3 )	( 3 )	( 19 )	( 25 )	( 14 )	( 20 )	( 12 )	( 4 )
	80	99	3	5	18	21	10	14	9	5
	83	104	2	4	20	19	19	12	7	5
5000†#	( 82 )	( 102 )	( 3 )	( 5 )	( 19 )	( 20 )	( 15 )	( 13 )	( 8 )	( 5 )
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
	( 627 )	( 1311 )	( 256 )	( 288 )	( 98 )	( 596 )	( 347 )	( 326 )	( 1371 )	( 87 )

†: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 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+
DMSO	( 115 )	( 124 )	( 7 )	( 11 )	( 27 )	( 26 )	( 17 )	( 26 )	( 7 )	( 11 )
	113	164	10	4	24	28	16	34	4	11
	111	140	7	10	32	26	21	34	6	13
4.88	( 112 )	( 152 )	( 9 )	( 7 )	( 28 )	( 27 )	( 19 )	( 34 )	( 5 )	( 12 )
	99	155	7	12	22	27	18	30	12	14
	120	155	7	8	25	30	22	36	11	9
9.77	( 110 )	( 155 )	( 7 )	( 10 )	( 24 )	( 29 )	( 20 )	( 33 )	( 12 )	( 12 )
	95	175	7	10	25	27	14	33	7	11
	109	181	10	11	25	27	31	38	6	9
19.5	( 102 )	( 178 )	( 9 )	( 11 )	( 25 )	( 27 )	( 23 )	( 36 )	( 7 )	( 10 )
	96	130	9	10	22	22	18	36	4	9
	95	163	4	15	23	30	27	33	4	10
39.1	( 96 )	( 147 )	( 7 )	( 13 )	( 23 )	( 26 )	( 23 )	( 35 )	( 4 )	( 10 )
	109	142	6	11	16	25	22	39	8	6
	120	136	7	8	28	22	20	34	4	10
78.1†#	( 115 )	( 139 )	( 7 )	( 10 )	( 22 )	( 24 )	( 21 )	( 37 )	( 6 )	( 8 )
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
	( 666 )	( 1175 )	( 235 )	( 245 )	( 113 )	( 611 )	( 350 )	( 324 )	( 1666 )	( 90 )

†: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 (確認試験)

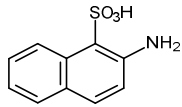
用量 µg/plate	復帰変異数(コロニー数/プレート)	
	塩基対置換型	
	TA100	
	S9-	S9+
DMSO	( 126 )	( 139 )
		171
		159
9.77	( )	( 165 )
		206
		178
13.8	( )	( 192 )
		215
		202
19.5	( )	( 209 )
		174
		171
27.6	( )	( 173 )
		174
		188
39.1	( )	( 181 )
判定	-	-
比活性		
陽性対照	AF-2	B[a]P
	( 610 )	( 1251 )

( )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; 2-アミノナフタレン-1-スルホン酸  
 分子量; 223.25  
 分子式; C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>3</sub>S

構造式;



CAS番号; 81-16-3  
 製造元; 東京化成工業株式会社  
 Lot 番号; P7TPF  
 純度; 99.8%  
 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 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	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	( 119 )	( 118 )	( 7 )	( 9 )	( 26 )	( 29 )	( 19 )	( 31 )	( 11 )	( 8 )
	134	126	8	7	32	36	16	29	7	13
	129	119	5	4	22	32	17	25	6	6
1.22	( 132 )	( 123 )	( 7 )	( 6 )	( 27 )	( 34 )	( 17 )	( 27 )	( 7 )	( 10 )
	91	125	10	4	29	26	17	25	8	12
	111	123	8	4	29	35	12	31	5	7
4.88	( 101 )	( 124 )	( 9 )	( 4 )	( 29 )	( 31 )	( 15 )	( 28 )	( 7 )	( 10 )
	116	116	10	8	33	34	15	24	6	8
	102	145	7	5	32	25	23	26	7	5
19.5	( 109 )	( 131 )	( 9 )	( 7 )	( 33 )	( 30 )	( 19 )	( 25 )	( 7 )	( 7 )
	113	145	11	8	24	23	16	32	5	10
	125	131	11	5	24	22	13	25	3	7
78.1	( 119 )	( 138 )	( 11 )	( 7 )	( 24 )	( 23 )	( 15 )	( 29 )	( 4 )	( 9 )
	118	118	12	7	26	25	15	26	4	5
	117	132	10	8	27	25	22	36	5	7
313	( 118 )	( 125 )	( 11 )	( 8 )	( 27 )	( 25 )	( 19 )	( 31 )	( 5 )	( 6 )
	113	146	4	19	30	30	15	28	3	8
	124	181	6	24	37	29	17	33	4	5
1250	( 119 )	( 164 )	( 5 )	( 22 )	( 34 )	( 30 )	( 16 )	( 31 )	( 4 )	( 7 )
	82	225	8	77	22	21	15	29	6	18
	95	256	4	108	24	26	19	35	13	12
5000	( 89 )	( 241 )	( 6 )	( 93 )	( 23 )	( 24 )	( 17 )	( 32 )	( 10 )	( 15 )
判定	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
比活性		24.6		16.8						
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
	( 577 )	( 1213 )	( 280 )	( 292 )	( 87 )	( 606 )	( 302 )	( 336 )	( 1516 )	( 80 )

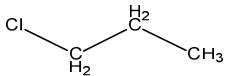
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す。

## 試験結果表 (本試験)

用量 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+
DMSO	( 127 )	( 114 )	( 10 )	( 12 )	( 22 )	( 28 )	( 19 )	( 27 )	( 9 )	( 10 )
	130	155	11	10	26	26	20	28	8	12
	127	139	10	10	31	29	18	25	6	10
313	( 129 )	( 147 )	( 11 )	( 10 )	( 29 )	( 28 )	( 19 )	( 27 )	( 7 )	( 11 )
	136	190	7	39	23	28	17	29	5	15
	143	162	9	52	23	33	16	26	5	10
625	( 140 )	( 176 )	( 8 )	( 46 )	( 23 )	( 31 )	( 17 )	( 28 )	( 5 )	( 13 )
	119	180	8	90	20	27	15	47	9	12
	112	226	8	68	31	35	18	41	10	8
1250	( 116 )	( 203 )	( 8 )	( 79 )	( 26 )	( 31 )	( 17 )	( 44 )	( 10 )	( 10 )
	107	243	5	120	21	22	21	37	8	8
	111	275	4	135	27	39	20	39	6	13
2500	( 109 )	( 259 )	( 5 )	( 128 )	( 24 )	( 31 )	( 21 )	( 38 )	( 7 )	( 11 )
	114	261	9	166	25	26	13	40	8	14
	103	287	11	160	30	32	18	47	6	12
5000	( 109 )	( 274 )	( 10 )	( 163 )	( 28 )	( 29 )	( 16 )	( 44 )	( 7 )	( 13 )
判定	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-
比活性		58.0		54.4						
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
	( 634 )	( 1138 )	( 242 )	( 252 )	( 105 )	( 581 )	( 330 )	( 333 )	( 1685 )	( 85 )

( )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: 1-クロロプロパン  
 分子量: 78.54  
 融点: -123°C ~ -122°C  
 沸点: 46°C ~ 47°C  
 分子式: C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>Cl  
 構造式:   
 CAS番号: 540-54-5  
 官報公示番号: 2-(13)-148  
 (安衛法)  
 製造元: 東京化成工業株式会社  
 Lot 番号: PC4II  
 純度: 99.9%  
 溶媒: 空気  
 暴露条件: 37°C, 24 hr  
 培養条件: 37°C, 24 hr

微生物を用いる変異原性試験: 陽性

IARC分類: 引用なし

用量 (%)	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+
空気	( 121 )	( 122 )	( 13 )	( 10 )	( 24 )	( 26 )	( 23 )	( 31 )	( 10 )	( 11 )
0.0122	113 96 ( 105 )	110 91 ( 101 )	10 12 ( 11 )	12 10 ( 11 )	31 19 ( 25 )	34 22 ( 28 )	19 26 ( 23 )	28 26 ( 27 )	5 6 ( 6 )	8 16 ( 12 )
0.0488	137 145 ( 141 )	113 114 ( 114 )	13 11 ( 12 )	12 8 ( 10 )	31 35 ( 33 )	23 35 ( 29 )	22 19 ( 21 )	25 38 ( 32 )	10 6 ( 8 )	10 11 ( 11 )
0.195	112 103 ( 108 )	100 112 ( 106 )	15 13 ( 14 )	10 13 ( 12 )	27 22 ( 25 )	32 30 ( 31 )	17 18 ( 18 )	34 33 ( 34 )	7 9 ( 8 )	6 10 ( 8 )
0.781	154 128 ( 141 )	115 93 ( 104 )	14 12 ( 13 )	14 14 ( 14 )	21 21 ( 21 )	25 33 ( 29 )	16 20 ( 18 )	25 25 ( 25 )	10 7 ( 9 )	8 11 ( 10 )
3.13	109 128 ( 119 )	109 141 ( 125 )	15 14 ( 15 )	12 19 ( 16 )	26 31 ( 29 )	31 33 ( 32 )	21 16 ( 19 )	26 25 ( 26 )	9 12 ( 11 )	8 10 ( 9 )
12.5	136 142 ( 139 )	164 137 ( 151 )	12 13 ( 13 )	25 24 ( 25 )	64 61 ( 63 )	53 55 ( 54 )	22 17 ( 20 )	32 28 ( 30 )	12 5 ( 9 )	8 7 ( 8 )
50.0	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 #				12.5	12.5	12.5				
陽性対照	AF-2 ( 399 )	B[a]P ( 1520 )	NaN <sub>3</sub> ( 290 )	2AA ( 189 )	AF-2 ( 86 )	2AA ( 469 )	AF-2 ( 302 )	B[a]P ( 425 )	ICR-191 ( 236 )	B[a]P ( 81 )

\*: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。

#: 陰性対照値の2倍以上の増加が認められた最低用量

試験結果表 (本試験)

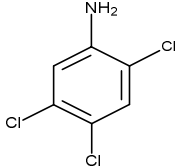
用量 (%)	復帰変異数(コロニー数/プレート)									
	塩基対置換型						フレームシフト型			
	TA100		TA1535		WP2 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
空気	( 124 )	( 129 )	( 13 )	( 12 )	( 24 )	( 25 )	( 23 )	( 36 )	( 11 )	( 10 )
	113	131	12	14	24	23	28	43	8	10
	139	113	17	11	28	21	23	40	12	14
1.56	( 126 )	( 122 )	( 15 )	( 13 )	( 26 )	( 22 )	( 26 )	( 42 )	( 10 )	( 12 )
	130	142	13	13	18	28	31	42	11	13
	128	155	11	18	28	21	19	36	7	10
3.13	( 129 )	( 149 )	( 12 )	( 16 )	( 23 )	( 25 )	( 25 )	( 39 )	( 9 )	( 12 )
	154	163	12	14	42	48	21	42	9	12
	139	146	14	17	39	42	31	31	10	9
6.25	( 147 )	( 155 )	( 13 )	( 16 )	( 41 )	( 45 )	( 26 )	( 37 )	( 10 )	( 11 )
	146	164	15	31	56	61	30	33	7	8
	166	155	14	25	53	68	22	41	6	15
12.5	( 156 )	( 160 )	( 15 )	( 28 )	( 55 )	( 65 )	( 26 )	( 37 )	( 7 )	( 12 )
	165	144	17	23	99	84	21	28	5	6
	153	169	12	22	78	72	25	35	7	7
25.0	( 159 )	( 157 )	( 15 )	( 23 )	( 89 )	( 78 )	( 23 )	( 32 )	( 6 )	( 7 )
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
50.0	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )
判定	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
比活性 #				12.5	12.5	12.5				
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
	( 525 )	( 1128 )	( 243 )	( 201 )	( 84 )	( 534 )	( 319 )	( 427 )	( 271 )	( 72 )

\*: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。

#: 陰性対照値の2倍以上の増加が認められた最低用量

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名;	トリクロロアニリン
別名;	2,4,5-トリクロロアニリン
分子量;	196.46
融点;	94°C
沸点;	262°C
分子式;	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub> N
構造式;	
CAS番号;	636-30-6
製造元;	東京化成工業株式会社
Lot 番号;	WD5SJ
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 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+
DMSO	( 114 )	( 121 )	( 11 )	( 8 )	( 30 )	( 31 )	( 20 )	( 26 )	( 10 )	( 12 )
	107	137	8	7	25	35	22	25	9	12
	119	122	6	6	26	28	18	29	10	15
1.22	( 113 )	( 130 )	( 7 )	( 7 )	( 26 )	( 32 )	( 20 )	( 27 )	( 10 )	( 14 )
	122	125	7	10	34	25	19	31	6	11
	105	116	11	7	29	31	18	27	6	8
4.88	( 114 )	( 121 )	( 9 )	( 9 )	( 32 )	( 28 )	( 19 )	( 29 )	( 6 )	( 10 )
	131	124	7	4	26	36	15	23	13	14
	113	121	8	5	32	34	11	24	15	16
19.5	( 122 )	( 123 )	( 8 )	( 5 )	( 29 )	( 35 )	( 13 )	( 24 )	( 14 )	( 15 )
	92	139	8	5	33	26	16	23	4	4
	108	109	12	3	31	29	13	24	9	6
78.1	( 100 )	( 124 )	( 10 )	( 4 )	( 32 )	( 28 )	( 15 )	( 24 )	( 7 )	( 5 )
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	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 *
	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 *	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
	( 579 )	( 1343 )	( 228 )	( 288 )	( 96 )	( 609 )	( 311 )	( 323 )	( 1308 )	( 84 )

\*: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 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+
DMSO	( 97 )	( 116 )	( 11 )	( 9 )	( 28 )	( 34 )	( 21 )	( 37 )	( 10 )	( 13 )
	117	122	8	11	25	32	18	28	7	12
	134	114	8	13	25	37	20	28	8	12
9.77	( 126 )	( 118 )	( 8 )	( 12 )	( 25 )	( 35 )	( 19 )	( 28 )	( 8 )	( 12 )
	102	119	12	13	31	33	26	22	11	11
	105	113	9	11	37	35	23	36	5	16
19.5	( 104 )	( 116 )	( 11 )	( 12 )	( 34 )	( 34 )	( 25 )	( 29 )	( 8 )	( 14 )
	91	124	8	8	27	25	17	36	7	14
	119	122	8	14	21	25	21	31	7	7
39.1	( 105 )	( 123 )	( 8 )	( 11 )	( 24 )	( 25 )	( 19 )	( 34 )	( 7 )	( 11 )
	93	126	9	7	20	30	23	30	6	12
	103	113	13	10	26	31	18	26	7	11
78.1	( 98 )	( 120 )	( 11 )	( 9 )	( 23 )	( 31 )	( 21 )	( 28 )	( 7 )	( 12 )
	44 *	94 *	5 *	11 *	22 *	25 *	6 *	22 *	5 *	8 *
	32 *	87 *	7 *	4 *	25 *	31 *	11 *	25 *	4 *	10 *
156	( 38 )	( 91 )	( 6 )	( 8 )	( 24 )	( 28 )	( 9 )	( 24 )	( 5 )	( 9 )
	0 *	45 *	0 *	0 *	14 *	9 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	54 *	0 *	0 *	13 *	21 *	0 *	0 *	0 *	0 *
313	( 0 )	( 50 )	( 0 )	( 0 )	( 14 )	( 15 )	( 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
	( 596 )	( 907 )	( 406 )	( 212 )	( 107 )	( 608 )	( 436 )	( 335 )	( 1598 )	( 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)

被験物質名: 3-(プロモメチル)ヘプタン  
 分子量: 193.13  
 沸点: 156°C  
 引火点: 69°C  
 分子式: C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>Br

構造式:

CAS番号: 18908-66-2  
 製造元: 東京化成工業株式会社  
 Lot 番号: TI78N  
 純度: 99.2%  
 溶媒: アセトン

微生物を用いる変異原性試験: 陰性

IARC分類: 引用なし

用量 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+
アセトン	( 104 )	( 121 )	( 8 )	( 14 )	( 24 )	( 26 )	( 22 )	( 28 )	( 10 )	( 10 )
1.22	110 99 ( 105 )	115 113 ( 114 )	11 13 ( 12 )	13 10 ( 12 )	38 33 ( 36 )	23 23 ( 23 )	17 12 ( 15 )	24 27 ( 26 )	10 10 ( 10 )	8 7 ( 8 )
4.88	60 * 83 * ( 72 )	137 136 ( 137 )	2 * 4 * ( 3 )	11 8 ( 10 )	32 * 30 * ( 31 )	28 22 ( 25 )	17 * 5 * ( 11 )	21 27 ( 24 )	0 * 0 * ( 0 )	11 13 ( 12 )
19.5	73 * 45 * ( 59 )	129 129 ( 129 )	0 * 0 * ( 0 )	11 7 ( 9 )	0 * 0 * ( 0 )	19 24 ( 22 )	5 * 0 * ( 3 )	23 24 ( 24 )	0 * 0 * ( 0 )	12 10 ( 11 )
78.1	0 * 0 * ( 0 )	100 * 97 * ( 99 )	0 * 0 * ( 0 )	15 * 12 * ( 14 )	0 * 0 * ( 0 )	21 * 18 * ( 20 )	0 * 0 * ( 0 )	10 * 16 * ( 13 )	0 * 0 * ( 0 )	0 * 0 * ( 0 )
313	0 * 0 * ( 0 )	66 * 54 * ( 60 )	0 * 0 * ( 0 )	0 * 0 * ( 0 )	0 * 0 * ( 0 )	8 * 19 * ( 14 )	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 )	18 * 17 * ( 18 )	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 )	11 * 13 * ( 12 )	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
	( 668 )	( 1364 )	( 241 )	( 251 )	( 103 )	( 646 )	( 382 )	( 299 )	( 1234 )	( 108 )

\*: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 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+
アセトン	( 113 )	( 105 )	( 9 )	( 9 )	( 32 )	( 32 )	( 21 )	( 24 )	( 9 )	( 10 )
	112		9		23		21		6	
	125		12		34		22		5	
0.15	( 119 )	( )	( 11 )	( )	( 29 )	( )	( 22 )	( )	( 6 )	( )
	114		8		26		17		10	
	102		8		28		27		5	
0.31	( 108 )	( )	( 8 )	( )	( 27 )	( )	( 22 )	( )	( 8 )	( )
	122		10		31		16		6	
	125		8		23		11		8	
0.61	( 124 )	( )	( 9 )	( )	( 27 )	( )	( 14 )	( )	( 7 )	( )
	110		8		37		13		5	
	117		9		33		18		4	
1.22	( 114 )	( )	( 9 )	( )	( 35 )	( )	( 16 )	( )	( 5 )	( )
	93 *	98	7 *	5	27	33	18 *	32	8 *	11
	99 *	102	4 *	7	23	29	18 *	29	6 *	11
2.44	( 96 )	( 100 )	( 6 )	( 6 )	( 25 )	( 31 )	( 18 )	( 31 )	( 7 )	( 11 )
	80 *	124	8 *	4	21 *	34	10 *	34	5 *	10
	79 *	130	10 *	11	20 *	39	4 *	41	7 *	5
4.88	( 80 )	( 127 )	( 9 )	( 8 )	( 21 )	( 37 )	( 7 )	( 38 )	( 6 )	( 8 )
		111		10		27		34		10
		116		12		33		30		8
9.77	( )	( 114 )	( )	( 11 )	( )	( 30 )	( )	( 32 )	( )	( 9 )
		123		8		24		30		5
		96		5		29		32		7
19.5	( )	( 110 )	( )	( 7 )	( )	( 27 )	( )	( 31 )	( )	( 6 )
		82 *		7 *		35		27 *		2 *
		87 *		4 *		21		24 *		5 *
39.1	( )	( 85 )	( )	( 6 )	( )	( 28 )	( )	( 26 )	( )	( 4 )
		93 *		2 *		23 *		18 *		6 *
		92 *		5 *		22 *		24 *		5 *
78.1	( )	( 93 )	( )	( 4 )	( )	( 23 )	( )	( 21 )	( )	( 6 )
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
	( 570 )	( 1002 )	( 289 )	( 222 )	( 100 )	( 578 )	( 423 )	( 330 )	( 1230 )	( 112 )

\*: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。

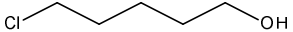
試験結果表 (追加試験)

用量 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+
アセトン	( 109 )	( 128 )	( 11 )	( 13 )	( 28 )	( 29 )	( 21 )	( 25 )	( 10 )	( 8 )
	103		6		29		15		4	
	107		9		28		20		8	
0.15	( 105 )	( )	( 8 )	( )	( 29 )	( )	( 18 )	( )	( 6 )	( )
	120		9		24		16		4	
	110		10		30		21		4	
0.31	( 115 )	( )	( 10 )	( )	( 27 )	( )	( 19 )	( )	( 4 )	( )
	111		7		23		21		4	
	114		4		21		22		5	
0.61	( 113 )	( )	( 6 )	( )	( 22 )	( )	( 22 )	( )	( 5 )	( )
	119		10		27		16		5	
	114		11		31		15		5	
1.22	( 117 )	( )	( 11 )	( )	( 29 )	( )	( 16 )	( )	( 5 )	( )
	109 *	131	11 *	10	26	30	16 *	27	5 *	5
	100 *	126	12 *	8	21	27	24 *	23	3 *	9
2.44	( 105 )	( 129 )	( 12 )	( 9 )	( 24 )	( 29 )	( 20 )	( 25 )	( 4 )	( 7 )
	131 *	118	11 *	12	23 *	24	19 *	29	4 *	8
	109 *	128	7 *	8	19 *	31	19 *	28	4 *	10
4.88	( 120 )	( 123 )	( 9 )	( 10 )	( 21 )	( 28 )	( 19 )	( 29 )	( 4 )	( 9 )
		129		10		25		26		4
		153		10		23		31		7
9.77	( )	( 141 )	( )	( 10 )	( )	( 24 )	( )	( 29 )	( )	( 6 )
		142		10		22		34		4
		125		9		28		25		10
19.5	( )	( 134 )	( )	( 10 )	( )	( 25 )	( )	( 30 )	( )	( 7 )
		114 *		5 *		23		25 *		7 *
		101 *		2 *		23		26 *		5 *
39.1	( )	( 108 )	( )	( 4 )	( )	( 23 )	( )	( 26 )	( )	( 6 )
		111 *		4 *		25 *		32 *		3 *
		110 *		2 *		29 *		22 *		5 *
78.1	( )	( 111 )	( )	( 3 )	( )	( 27 )	( )	( 27 )	( )	( 4 )
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
	( 570 )	( 1002 )	( 289 )	( 222 )	( 100 )	( 578 )	( 423 )	( 330 )	( 1230 )	( 112 )

\*: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)

被験物質名:	モノ(又はジ,トリ)ブロモ(又はクロロ)アルカノール(C2~5)
別名:	5-クロロペンタン-1-オール
分子量:	122.59
沸点:	99°C/2.4 kPa
分子式:	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> ClO
構造式:	
CAS番号:	5259-98-3
製造元:	東京化成工業株式会社
Lot 番号:	4ZO2O
純度:	95.30%
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 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	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	( 122 )	( 113 )	( 11 )	( 9 )	( 24 )	( 27 )	( 20 )	( 27 )	( 7 )	( 9 )
	117	112	7	6	15	18	19	25	4	10
	102	103	8	5	22	17	15	28	4	8
1.22	( 110 )	( 108 )	( 8 )	( 6 )	( 19 )	( 18 )	( 17 )	( 27 )	( 4 )	( 9 )
	110	108	7	8	23	13	21	30	4	8
	115	156	10	6	18	19	20	24	6	6
4.88	( 113 )	( 132 )	( 9 )	( 7 )	( 21 )	( 16 )	( 21 )	( 27 )	( 5 )	( 7 )
	106	107	10	12	15	15	22	20	3	7
	100	111	8	5	17	14	17	27	4	5
19.5	( 103 )	( 109 )	( 9 )	( 9 )	( 16 )	( 15 )	( 20 )	( 24 )	( 4 )	( 6 )
	93	128	10	7	22	22	13	23	5	6
	98	113	11	5	23	21	16	22	9	4
78.1	( 96 )	( 121 )	( 11 )	( 6 )	( 23 )	( 22 )	( 15 )	( 23 )	( 7 )	( 5 )
	126	131	11	7	21	15	21	25	7	8
	126	118	12	11	21	18	18	26	6	4
313	( 126 )	( 125 )	( 12 )	( 9 )	( 21 )	( 17 )	( 20 )	( 26 )	( 7 )	( 6 )
	125	137	15	24	33	36	18	39	5	8
	151	140	10	13	42	33	19	29	8	10
1250	( 138 )	( 139 )	( 13 )	( 19 )	( 38 )	( 35 )	( 19 )	( 34 )	( 7 )	( 9 )
	32 *	154 *	8 *	25 *	33 *	48 *	2 *	18 *	0 *	0 *
	45 *	166 *	0 *	28 *	48 *	51 *	6 *	25 *	0 *	5 *
5000	( 39 )	( 160 )	( 4 )	( 27 )	( 41 )	( 50 )	( 4 )	( 22 )	( 0 )	( 3 )
判定	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
比活性	8.00									
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
	( 616 )	( 1259 )	( 260 )	( 227 )	( 83 )	( 596 )	( 409 )	( 355 )	( 1186 )	( 84 )

\*: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 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+
DMSO	( 102 )	( 115 )	( 13 )	( 10 )	( 28 )	( 33 )	( 19 )	( 27 )	( 8 )	( 11 )
	111	123	11	10	23	31	15	35	5	8
	89	123	9	9	21	26	15	31	7	8
156	( 100 )	( 123 )	( 10 )	( 10 )	( 22 )	( 29 )	( 15 )	( 33 )	( 6 )	( 8 )
	109	109	11	16	29	31	18	29	6	7
	94	122	10	11	28	31	19	32	4	11
313	( 102 )	( 116 )	( 11 )	( 14 )	( 29 )	( 31 )	( 19 )	( 31 )	( 5 )	( 9 )
	108	106	18	19	35	28	19	34	8	10
	113	134	20	23	21	34	22	30	5	5
625	( 111 )	( 120 )	( 19 )	( 21 )	( 28 )	( 31 )	( 21 )	( 32 )	( 7 )	( 8 )
	120	159	18	25	40	46	16	35	4	4
	135	136	23	24	43	45	20	24	4	7
1250	( 128 )	( 148 )	( 21 )	( 25 )	( 42 )	( 46 )	( 18 )	( 30 )	( 4 )	( 6 )
	125	151	25	28	66	63	13	28	2	11
	159	135	18	41	59	71	18	26	5	4
2500	( 142 )	( 143 )	( 22 )	( 35 )	( 63 )	( 67 )	( 16 )	( 27 )	( 4 )	( 8 )
	123 *	154 *	18 *	45 *	49 *	67 *	10 *	21 *	2 *	2 *
	140 *	184 *	13 *	51 *	40 *	69 *	12 *	24 *	1 *	7 *
5000	( 132 )	( 169 )	( 16 )	( 48 )	( 45 )	( 68 )	( 11 )	( 23 )	( 2 )	( 5 )
判定	-	-	-	+	+	+	-	-	-	-
比活性				17.6	14.0	13.6				
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 )	( 867 )	( 332 )	( 227 )	( 112 )	( 589 )	( 454 )	( 330 )	( 1163 )	( 87 )

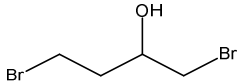
\*:被験物質による生育阻害が認められたことを示す  
( )内は、2枚のプレートの平均値を示す

## 試験結果表（確認試験）

用量 µg/plate	復帰変異数(コロニー数/プレート)	
	塩基置換型	
	WP2 <i>uvrA</i>	
	S9-	S9+
DMSO	( 23 )	( 27 )
	32	39
	22	28
156	( 27 )	( 34 )
	18	19
	23	20
313	( 21 )	( 20 )
	38	33
	28	41
625	( 33 )	( 37 )
	46	59
	36	42
1250	( 41 )	( 51 )
	30	41
	30	33
2500	( 30 )	( 37 )
	61 *	68 *
	56 *	70 *
5000	( 59 )	( 69 )
判定	+	+
比活性	7.20	8.40
陽性対照	AF-2 ( 105 )	2AA ( 565 )

\*: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)

被験物質名: モノ(又はジ,トリ)ブロモ(又はクロロ)アルカノール(C2~5)  
 別名: 1, 4-ジブロモブタン-2-オール  
 分子量: 231.92  
 沸点: 118°C/1.6 kPa  
 分子式: C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>Br<sub>2</sub>O  
 構造式:   
 CAS番号: 19398-47-1  
 製造元: 東京化成工業株式会社  
 Lot 番号: FO2VL  
 純度: 95.60%  
 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 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+
DMSO	( 116 )	( 122 )	( 11 )	( 9 )	( 23 )	( 29 )	( 15 )	( 32 )	( 9 )	( 12 )
	115	117	5	11	22	23	15	27	6	11
	114	103	5	8	28	24	18	34	4	11
1.22	( 115 )	( 110 )	( 5 )	( 10 )	( 25 )	( 24 )	( 17 )	( 31 )	( 5 )	( 11 )
	113	92	13	8	26	25	19	30	4	4
	103	117	13	10	25	23	12	35	5	4
4.88	( 108 )	( 105 )	( 13 )	( 9 )	( 26 )	( 24 )	( 16 )	( 33 )	( 5 )	( 4 )
	169	128	16	20	29	28	12	25	4	7
	159	109	18	25	26	25	18	34	6	11
19.5	( 164 )	( 119 )	( 17 )	( 23 )	( 28 )	( 27 )	( 15 )	( 30 )	( 5 )	( 9 )
	298	169	40	63	29	38	18	25	8	5
	335	153	67	59	31	33	12	29	5	7
78.1	( 317 )	( 161 )	( 54 )	( 61 )	( 30 )	( 36 )	( 15 )	( 27 )	( 7 )	( 6 )
	826	331	155	172	43	66	24	28	5	5
	837	320	181	221	60	52	19	25	4	4
313	( 832 )	( 326 )	( 168 )	( 197 )	( 52 )	( 59 )	( 22 )	( 27 )	( 5 )	( 5 )
	2661	761	520	532	135	156	45	23	13	5
	2762	787	479	543	167	171	28	22	11	11
1250	( 2712 )	( 774 )	( 500 )	( 538 )	( 151 )	( 164 )	( 37 )	( 23 )	( 12 )	( 8 )
	0 *	481 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	145 *	94 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000	( 0 )	( 241 )	( 73 )	( 47 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )
	0	241	73	47	0	0	0	0	0	0
判定	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
比活性	2570	652	551	718	102	108	17.6			
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
	( 623 )	( 1259 )	( 222 )	( 207 )	( 86 )	( 589 )	( 372 )	( 335 )	( 1288 )	( 95 )

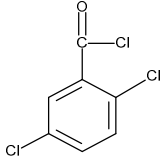
\*:被験物質による生育阻害が認められたことを示す  
 ( )内は、2枚のプレートの平均値を示す

## 試験結果表 (本試験)

用量 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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	( 97 )	( 103 )	( 7 )	( 10 )	( 21 )	( 24 )	( 20 )	( 27 )	( 8 )	( 8 )
2.44	( )	( )	( )	( 9 )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
4.88	( )	( )	( )	( 13 )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
9.77	( 114 ) ( 128 ) ( 121 )	( )	( 5 ) ( 8 ) ( 7 )	( 9 ) ( 15 ) ( 12 )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
19.5	( 123 ) ( 103 ) ( 113 )	( )	( 10 ) ( 4 ) ( 7 )	( 24 ) ( 23 ) ( 24 )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
39.1	( 178 ) ( 151 ) ( 165 )	( 115 ) ( 113 ) ( 114 )	( 11 ) ( 12 ) ( 12 )	( 32 ) ( 35 ) ( 34 )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
78.1	( 258 ) ( 229 ) ( 244 )	( 129 ) ( 127 ) ( 128 )	( 41 ) ( 36 ) ( 39 )	( 43 ) ( 58 ) ( 51 )	( 14 ) ( 25 ) ( 20 )	( 22 ) ( 23 ) ( 23 )	( )	( )	( )	( )
156	( 390 ) ( 406 ) ( 398 )	( 123 ) ( 118 ) ( 121 )	( 68 ) ( 81 ) ( 75 )	( )	( 24 ) ( 41 ) ( 33 )	( 36 ) ( 33 ) ( 35 )	( 14 ) ( 16 ) ( 15 )	( 22 ) ( 16 ) ( 19 )	( 5 ) ( 7 ) ( 6 )	( 11 ) ( 4 ) ( 8 )
313	( 630 ) ( 565 ) ( 598 )	( 216 ) ( 209 ) ( 213 )	( 132 ) ( 116 ) ( 124 )	( )	( 25 ) ( 42 ) ( 34 )	( 51 ) ( 48 ) ( 50 )	( 19 ) ( 12 ) ( 16 )	( 21 ) ( 26 ) ( 24 )	( 4 ) ( 6 ) ( 5 )	( 5 ) ( 4 ) ( 5 )
625	( )	( 307 ) ( 342 ) ( 325 )	( )	( )	( 69 ) ( 85 ) ( 77 )	( 73 ) ( 85 ) ( 79 )	( 13 ) ( 25 ) ( 19 )	( 29 ) ( 20 ) ( 25 )	( 8 ) ( 7 ) ( 8 )	( 7 ) ( 4 ) ( 6 )
1250	( )	( 515 ) ( 550 ) ( 533 )	( )	( )	( 124 ) ( 122 ) ( 123 )	( 151 ) ( 125 ) ( 138 )	( 46 ) ( 36 ) ( 41 )	( 19 ) ( 30 ) ( 25 )	( 10 ) ( 8 ) ( 9 )	( 6 ) ( 5 ) ( 6 )
2500	( )	( )	( )	( )	( 203 ) ( 197 ) ( 200 )	( 250 ) ( 243 ) ( 247 )	( 61 ) ( 66 ) ( 64 )	( 28 ) ( 30 ) ( 29 )	( 13 * ) ( 14 * ) ( 14 )	( 2 * ) ( 5 * ) ( 4 )
5000	( )	( )	( )	( )	( 108 * ) ( 102 * ) ( 105 )	( 23 * ) ( 47 * ) ( 35 )	( 4 * ) ( 5 * ) ( 5 )	( 1 * ) ( 6 * ) ( 4 )	( 4 * ) ( 7 * ) ( 6 )	( 1 * ) ( 0 * ) ( 1 )
判定	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
比活性	1930	355	436	718	89.6	91.2	17.6			
陽性対照	AF-2 ( 541 )	B[a]P ( 896 )	NaN <sub>3</sub> ( 244 )	2AA ( 279 )	AF-2 ( 106 )	2AA ( 567 )	AF-2 ( 438 )	B[a]P ( 325 )	ICR-191 ( 1510 )	B[a]P ( 97 )

\*: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)

被験物質名: モノ(〜テトラ)プロモ(又はクロロ)ベンゼンモノ(又はジ)カルボン酸(又はクロライド,無水物)  
 別名: 2,5-ジクロロベンゾイル=クロリド  
 分子量: 209.45  
 融点: 23°C  
 沸点: 95°C/0.1 kPa  
 分子式: C<sub>7</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>O  
 構造式:  
  
 CAS番号: 2905-61-5  
 製造元: 東京化成工業株式会社  
 Lot番号: QX6YH  
 純度: 98.8% (GC)  
 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 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>avrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
1,4-ジオキサン	( 132 )	( 136 )	( 9 )	( 9 )	( 25 )	( 32 )	( 21 )	( 25 )	( 8 )	( 8 )
	118	151	11	4	28	33	13	28	11	5
	111	140	12	6	32	28	16	27	5	5
1.22	( 115 )	( 146 )	( 12 )	( 5 )	( 30 )	( 31 )	( 15 )	( 28 )	( 8 )	( 5 )
	122	123	10	10	27	35	16	27	7	5
	113	155	6	9	20	38	19	29	7	7
4.88	( 118 )	( 139 )	( 8 )	( 10 )	( 24 )	( 37 )	( 18 )	( 28 )	( 7 )	( 6 )
	115	121	5	10	24	33	20	30	8	5
	119	143	8	5	21	32	18	30	10	6
19.5	( 117 )	( 132 )	( 7 )	( 8 )	( 23 )	( 33 )	( 19 )	( 30 )	( 9 )	( 6 )
	114	117	8	8	21	33	21	25	7	6
	100	115	13	11	31	28	20	23	6	4
78.1	( 107 )	( 116 )	( 11 )	( 10 )	( 26 )	( 31 )	( 21 )	( 24 )	( 7 )	( 5 )
	91 *	100	2 *	7	32	36	9 *	25	1 *	4
	79 *	100	0 *	4	24	31	11 *	29	2 *	4
313	( 85 )	( 100 )	( 1 )	( 6 )	( 28 )	( 34 )	( 10 )	( 27 )	( 2 )	( 4 )
	98 *	65 *	0 *	3 *	23 *	0 *	4 *	15 *	0 *	2 *
	52 *	11 *	0 *	2 *	8 *	0 *	1 *	13 *	0 *	2 *
1250 #	( 75 )	( 38 )	( 0 )	( 3 )	( 16 )	( 0 )	( 3 )	( 14 )	( 0 )	( 2 )
	0 *	0 *	0 *	0 *	1 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000 †#	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 1 )	( 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
	( 604 )	( 1245 )	( 233 )	( 230 )	( 79 )	( 616 )	( 404 )	( 322 )	( 1285 )	( 95 )

\*: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(-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)

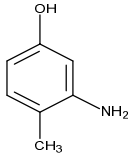
用量 μg/plate	復帰変異数(コロニー数/プレート)									
	塩基対置換型						フレームシフト型			
	TA100		TA1535		WP2 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
1,4-ジオキサン	( 125 )	( 130 )	( 12 )	( 10 )	( 30 )	( 31 )	( 15 )	( 34 )	( 9 )	( 12 )
	106		13				15	39	6	
	126		8				19	25	5	
9.77	( 116 )	( )	( 11 )	( )	( )	( )	( 17 )	( 32 )	( 6 )	( )
	122		8				16	23	8	
	113		11				18	24	10	
19.5	( 118 )	( )	( 10 )	( )	( )	( )	( 17 )	( 24 )	( 9 )	( )
	94	131	10	10	36	22	17	33	7	8
	106	105	13	12	23	30	19	28	4	7
39.1	( 100 )	( 118 )	( 12 )	( 11 )	( 30 )	( 26 )	( 18 )	( 31 )	( 6 )	( 8 )
	119	117	8	13	25	25	22	34	11	11
	114	106	8	15	35	23	19	29	7	7
78.1	( 117 )	( 112 )	( 8 )	( 14 )	( 30 )	( 24 )	( 21 )	( 32 )	( 9 )	( 9 )
	116	94	11	13	29	24	19	26 *	2	5
	113	106	11	7	31	28	15	27 *	2	7
156	( 115 )	( 100 )	( 11 )	( 10 )	( 30 )	( 26 )	( 17 )	( 27 )	( 2 )	( 6 )
	103 *	111	8 *	8	29	22	14 *	15 *	7 *	8
	107 *	105	5 *	11	30	29	19 *	18 *	3 *	8
313	( 105 )	( 108 )	( 7 )	( 10 )	( 30 )	( 26 )	( 17 )	( 17 )	( 5 )	( 8 )
		73 *		11 *	23 *	34				5 *
		94 *		8 *	25 *	22				6 *
625	( )	( 84 )	( )	( 10 )	( 24 )	( 28 )	( )	( )	( )	( 6 )
		62 *		12 *	26 *	15 *				6 *
		71 *		5 *	26 *	17 *				5 *
1250 #	( )	( 67 )	( )	( 9 )	( 26 )	( 16 )	( )	( )	( )	( 6 )
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
	( 577 )	( 924 )	( 259 )	( 212 )	( 106 )	( 567 )	( 444 )	( 317 )	( 1480 )	( 95 )

\*: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(+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: アルキル(C≡1~4)-アミノフェノール  
 別名: 3-アミノ-4-メチルフェノール  
 分子量: 123.16  
 融点: 161°C  
 分子式: C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>NO  
 構造式:  
  
 CAS番号: 2836-00-2  
 製造元: 東京化成工業株式会社  
 Lot 番号: 7FBNH  
 純度: 100.00%  
 溶媒: DMSO

Mutagenicity in Bacterial Test: 陽性

IARC Evaluation: 引用なし

用量 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+
DMSO	( 121 )	( 110 )	( 9 )	( 7 )	( 23 )	( 34 )	( 17 )	( 32 )	( 10 )	( 9 )
1.22	125 ( 126 )	116 ( 118 )	7 ( 10 )	7 ( 6 )	22 ( 26 )	22 ( 24 )	16 ( 16 )	24 ( 23 )	7 ( 7 )	5 ( 6 )
4.88	123 105 ( 114 )	108 119 ( 114 )	4 8 ( 6 )	7 4 ( 6 )	20 25 ( 23 )	28 31 ( 30 )	18 13 ( 16 )	28 25 ( 27 )	9 4 ( 7 )	10 6 ( 8 )
19.5	110 111 ( 111 )	108 122 ( 115 )	7 10 ( 9 )	7 11 ( 9 )	29 24 ( 27 )	28 30 ( 29 )	15 22 ( 19 )	21 25 ( 23 )	7 8 ( 8 )	3 5 ( 4 )
78.1	92 109 ( 101 )	115 131 ( 123 )	7 6 ( 7 )	11 8 ( 10 )	23 23 ( 23 )	23 28 ( 26 )	19 18 ( 19 )	35 31 ( 33 )	5 4 ( 5 )	8 11 ( 10 )
313	108 112 ( 110 )	144 120 ( 132 )	5 7 ( 6 )	5 11 ( 8 )	26 29 ( 28 )	28 28 ( 28 )	10 ( 14 )	36 ( 30 )	4 ( 6 )	12 ( 10 )
1250	103 93 ( 98 )	151 123 ( 137 )	8 5 ( 7 )	8 5 ( 7 )	18 29 ( 24 )	24 31 ( 28 )	16 15 ( 16 )	31 25 ( 28 )	6 10 ( 8 )	12 7 ( 10 )
5000	113 113 ( 113 )	171 154 ( 163 )	8 7 ( 8 )	7 7 ( 7 )	21 22 ( 22 )	21 21 ( 21 )	24 25 ( 25 )	66 65 ( 66 )	15 13 ( 14 )	15 16 ( 16 )
判定	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
比活性									6.80	
陽性対照	AF-2 ( 669 )	B[a]P ( 1333 )	NaN <sub>3</sub> ( 248 )	2AA ( 275 )	AF-2 ( 94 )	2AA ( 514 )	AF-2 ( 386 )	B[a]P ( 306 )	ICR-191 ( 1214 )	B[a]P ( 95 )

( )内は、2枚のプレートの平均値を示す

## 試験結果表 (本試験)

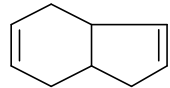
用量 μg/plate	復帰変異数(コロニー数/プレート)									
	塩基対置換型						フレームシフト型			
	TA100		TA1535		WP2 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	( 105 )	( 118 )	( 10 )	( 9 )	( 30 )	( 35 )	( 19 )	( 33 )	( 8 )	( 9 )
	99	134	8	13	27	23	21	42	6	4
	112	114	10	11	25	25	15	30	6	6
313	( 106 )	( 124 )	( 9 )	( 12 )	( 26 )	( 24 )	( 18 )	( 36 )	( 6 )	( 5 )
	110	132	8	9	23	28	22	31	3	13
	102	124	10	9	25	31	15	33	4	6
625	( 106 )	( 128 )	( 9 )	( 9 )	( 24 )	( 30 )	( 19 )	( 32 )	( 4 )	( 10 )
	119	125	3	5	28	27	22	28	6	7
	80	135	7	11	25	30	16	25	6	5
1250	( 100 )	( 130 )	( 5 )	( 8 )	( 27 )	( 29 )	( 19 )	( 27 )	( 6 )	( 6 )
	85	148	5	4	28	25	18	41	8	6
	98	140	6	6	29	31	19	39	8	6
2500	( 92 )	( 144 )	( 6 )	( 5 )	( 29 )	( 28 )	( 19 )	( 40 )	( 8 )	( 6 )
	79	161	4	4	24	26	22	70	8	11
	103	154	11	5	28	21	15	71	12	6
5000	( 91 )	( 158 )	( 8 )	( 5 )	( 26 )	( 24 )	( 19 )	( 71 )	( 10 )	( 9 )
判定	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
比活性								7.60		
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
	( 519 )	( 939 )	( 268 )	( 265 )	( 110 )	( 553 )	( 318 )	( 360 )	( 1628 )	( 88 )

( )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: 3a,4,7,7a-テトラヒドロ-1H-インデン  
 分子量: 120.2  
 沸点: 160°C  
 分子式: C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>

構造式:



CAS番号: 3048-65-5  
 官報公示番号: 7-(1)-397  
 (安衛法)  
 製造元: 東京化成工業株式会社

Lot 番号: JIJ3C  
 純度: 99.30%  
 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 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+
DMSO	( 101 )	( 106 )	( 11 )	( 12 )	( 26 )	( 26 )	( 14 )	( 34 )	( 9 )	( 7 )
	113	96	11	11	27	35	18	28	4	12
	105	139	13	6	23	21	18	29	5	8
1.22	( 109 )	( 118 )	( 12 )	( 9 )	( 25 )	( 28 )	( 18 )	( 29 )	( 5 )	( 10 )
	104	101	9	11	23	25	15	25	6	4
	96	106	6	11	23	27	16	32	4	12
4.88	( 100 )	( 104 )	( 8 )	( 11 )	( 23 )	( 26 )	( 16 )	( 29 )	( 5 )	( 8 )
	87	103	6	6	20	26	18	37	11	8
	90	123	8	4	21	23	15	35	4	10
19.5	( 89 )	( 113 )	( 7 )	( 5 )	( 21 )	( 25 )	( 17 )	( 36 )	( 8 )	( 9 )
	85 *	72 *	5 *	2 *	23	23	15 *	31 *	1 *	7 *
	85 *	85 *	5 *	0 *	18	26	17 *	26 *	5 *	6 *
78.1	( 85 )	( 79 )	( 5 )	( 1 )	( 21 )	( 25 )	( 16 )	( 29 )	( 3 )	( 7 )
	68 *	63 *	0 *	2 *	10 *	10 *	5 *	10 *	0 *	4 *
	62 *	73 *	0 *	2 *	7 *	8 *	5 *	18 *	0 *	3 *
313	( 65 )	( 68 )	( 0 )	( 2 )	( 9 )	( 9 )	( 5 )	( 14 )	( 0 )	( 4 )
	0 *	0 *	0 *	0 *	11 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
1250	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 0 )	( 6 )	( 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 *
5000	( 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
	( 627 )	( 1322 )	( 209 )	( 238 )	( 85 )	( 592 )	( 386 )	( 303 )	( 1401 )	( 86 )

\*: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 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+
DMSO	( 102 )	( 111 )	( 10 )	( 11 )	( 24 )	( 34 )	( 20 )	( 27 )	( 8 )	( 8 )
	93	97	8	13			16	39	10	12
	102	107	10	9			20	22	11	10
2.44	( 98 )	( 102 )	( 9 )	( 11 )	( )	( )	( 18 )	( 31 )	( 11 )	( 11 )
	105	94	7	9			15	35	11	9
	113	93	8	6			14	37	9	9
4.88	( 109 )	( 94 )	( 8 )	( 8 )	( )	( )	( 15 )	( 36 )	( 10 )	( 9 )
	99	95	9	8	29	32	24	39	8	11
	135	111	7	8	26	32	22	25	5	8
9.77	( 117 )	( 103 )	( 8 )	( 8 )	( 28 )	( 32 )	( 23 )	( 32 )	( 7 )	( 10 )
	95	104	10	11	24	30	13	38	8	8
	104	93	7	11	28	34	19	39	9	11
19.5	( 100 )	( 99 )	( 9 )	( 11 )	( 26 )	( 32 )	( 16 )	( 39 )	( 9 )	( 10 )
	109	99	12	7	31	29	12	23	2	6
	102	102	7	5	23	26	17	40	8	11
39.1	( 106 )	( 101 )	( 10 )	( 6 )	( 27 )	( 28 )	( 15 )	( 32 )	( 5 )	( 9 )
	91 *	88 *	13 *	10 *	22	23	13 *	28 *	4 *	11 *
	76 *	88 *	8 *	15 *	29	34	19 *	26 *	7 *	8 *
78.1	( 84 )	( 88 )	( 11 )	( 13 )	( 26 )	( 29 )	( 16 )	( 27 )	( 6 )	( 10 )
					8 *	25 *				
					12 *	29 *				
156	( )	( )	( )	( )	( 10 )	( 27 )	( )	( )	( )	( )
					15 *	16 *				
					19 *	25 *				
313	( )	( )	( )	( )	( 17 )	( 21 )	( )	( )	( )	( )
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
	( 521 )	( 920 )	( 294 )	( 237 )	( 99 )	( 620 )	( 394 )	( 306 )	( 1685 )	( 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 (追加試験)

用量 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		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	( 100 )	( 111 )	( 10 )	( 12 )	( 15 )	( 28 )	( 8 )	( 7 )
	96	100	10	9	14	31	5	9
	88	92	11	11	18	21	9	10
2.44	( 92 )	( 96 )	( 11 )	( 10 )	( 16 )	( 26 )	( 7 )	( 10 )
	98	114	8	10	23	37	5	8
	85	99	5	10	18	25	4	13
4.88	( 92 )	( 107 )	( 7 )	( 10 )	( 21 )	( 31 )	( 5 )	( 11 )
	109	98	6	8	23	24	3	4
	93	95	5	11	19	32	5	7
9.77	( 101 )	( 97 )	( 6 )	( 10 )	( 21 )	( 28 )	( 4 )	( 6 )
	109	113	3	10	14	30	5	7
	102	110	7	9	17	23	4	10
19.5	( 106 )	( 112 )	( 5 )	( 10 )	( 16 )	( 27 )	( 5 )	( 9 )
	111	120	5	12	15	37	7	11
	117	109	6	8	15	43	7	8
39.1	( 114 )	( 115 )	( 6 )	( 10 )	( 15 )	( 40 )	( 7 )	( 10 )
	88 *	84 *	10 *	7 *	7 *	17 *	0 *	8 *
	84 *	79 *	2 *	4 *	11 *	11 *	0 *	12 *
78.1	( 86 )	( 82 )	( 6 )	( 6 )	( 9 )	( 14 )	( 0 )	( 10 )
判定	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性								
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN <sub>3</sub>	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	( 633 )	( 1240 )	( 315 )	( 204 )	( 439 )	( 311 )	( 1420 )	( 97 )

\*: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