

平成31年度形質転換試験の対象物質リスト

～試験可能またはおそらく可能な物質のうち、製造・輸入量5,000t以上(構造活性相関「-」の物質については10万t以上)のもの:29物質～
 ※ 上記29物質のうち、化審法で同じグループに属する化学物質について最も炭素数の小さなものに限定・・・20物質(ハッチングした物質)

通し番号	CAS番号 CAS複数物質があるものは、「複 数物質」と記載	MITI番号 (官報公示 整理番号)	化審法官報公示名称	名称	単一物質	常温の性 状(固体、 液体、気 体)	融点(°C)	沸点(°C)	蒸気圧(kPa)	主な用途	選定理由	製造・ 輸入量	◎5000t以上 ○1000t以上 ▲1000t未満 ×不明	形質転換試験 実施物質	試験入手 可否	H31候補 ○:試験可能 △:おそらく試験可能 ▲:確認すべき問題点あり ×:試験困難 -:試験不要	備考	備考2
S-4934	1633-05-2	1-171	炭酸ストロンチウム	炭酸ストロンチウム	単一物質	-	-	-	-	金属精練、フェライト・コンデン サー・テレビブラウン管・光学ガ ラス・花火・信号筒薬品・陶磁器 釉薬原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	10,000	◎		○	▲	水0.11%溶解(18°C)	
S-1906	1309-60-0	1-527	酸化鉛	酸化鉛(IV)	単一物質	固体	290 °C	-	-	顔料、ポリサルファイド系ゴム硬 化剤、酸化剤(蓄電池電極材)	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	30,000	◎		○	▲	水に不溶	
S-0982	29964-84-9	2-1039	メタクリル酸アルキル(C=2~20)	イソデシルメタクリレート	単一物質	-	-	-	-	アクリル樹脂原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	20,000	◎		○	▲	水溶解度0.199 g/L	(炭素数14)
S-0168	141-22-0	2-1340	ヒドロキシ脂肪族モノカルボン酸(C6~ 24)	(R, Z)-12-ヒドロキシオクタデカ-9 -エン酸	単一物質	液体	5.5 °C	245°C	3.51E-10	繊維用油剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	9,000	◎		○	▲	水に不溶	
S-1003	872-05-9	2-27	アルケン(C=10~50)	デカ-1-エン	単一物質	液体	-66.3 °C	170.5°C	2.20E-01	界面活性剤・合成樹脂・エポキ サイドアミン・オキソアルコール 合成脂肪酸原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	50,000	◎		○	▲	水にほとんど溶けない。	(炭素数10)
25	25354-97-6	2-608	アルカン酸(C=4~30)	2-hexyldecanoic acid			-	-	-		構造活性相関で「-」	100,000	◎		○	△	沸点150°C、水溶解度不明	(炭素数18) 化審法で同じグループに属す る化学物質で炭素数の小さい ものについて「陰性」と「陽性」
26	27610-92-0	2-608	アルカン酸(C=4~30)	2-butyloctanoic acid			-	-	-		構造活性相関で「-」	100,000	◎		○	△	沸点230°C、水溶解度不明	(炭素数12) 化審法で同じグループに属す る化学物質で炭素数の小さい ものについて「陰性」と「陽性」
36	2724-58-5	2-608	アルカン酸(C=4~30)	イソオクタデカン酸			-	-	-		構造活性相関で「-」	100,000 - <200,000	◎		○	△	沸点370°C、水溶解度不明	(炭素数18) 化審法で同じグループに属す る化学物質で炭素数の小さい ものについて「陰性」と「陽性」
S-0111	112-05-0	2-608	アルカン酸(C=4~30)	ノナン酸	単一物質	液体	12.5 °C	252-253°C	1.6E-04	塗料・潤滑油原料、除草剤(失 効農業)	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎		○	○		(炭素数9) 化審法で同じグループに属す る化学物質で炭素数の小さい ものについて「陰性」と「陽性」
S-0124	112-85-6	2-608	アルカン酸(C=4~30)	ドコサン酸	単一物質	固体	79.95 °C	306°C	9.5E-09	界面活性剤原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎		○	△	試験入手可、沸点306°C、水 に不溶(オクタノール/水分配 係数 9.91)	(炭素数22) 化審法で同じグループに属す る化学物質で炭素数の小さい ものについて「陰性」と「陽性」
S-0272	3302-10-1	2-608	アルカン酸(C=4~30)	3, 5, 5-トリメチルヘキサノ酸	単一物質	液体	<-60 °C	228-241°C	3.10E-03	合成潤滑油・界面活性剤原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎		○	▲	溶解度情報なし	(炭素数9) 化審法で同じグループに属す る化学物質で炭素数の小さい ものについて「陰性」と「陽性」
S-0509	26896-20-8	2-608	アルカン酸(C=4~30)	ネオデカン酸	単一物質	液体	ca. -39 °C	ca. 243-253°C	2.90E-02	樹脂原料、医薬・香料中間体原 料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎		○	△	溶解度情報なし	(炭素数10) 化審法で同じグループに属す る化学物質で炭素数の小さい ものについて「陰性」と「陽性」
S-0184	463-40-1	2-609	アルケニルモノカルボン酸(C=5~2 3)	(9Z, 12Z, 15Z)-オクタデカ-9, 1 2, 15-トリエン酸	単一物質	液体	-11 °C	230-232°C	7.20E-08	医薬原料、食品添加物	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	9,000	◎		○	▲	水に不溶	(炭素数18)
S-1011	112-86-7	2-609	アルケニルモノカルボン酸(C=5~2 3)	(Z)-ドコサ-13-エン酸	単一物質	固体	33.8 °C	381.5°C	-	界面活性剤・化粧品・安定剤原 料、脂肪酸アミド原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	9,000	◎		○	△	水に不溶	(炭素数22)
S-1014	7299-99-2	2-642	ペンタエリスリトールアルキルエステル (C5~20)	2, 2-ビス[[[2-エチルヘキサノイ ル]オキシ]メチル]-1, 3-プロパンジ ール=ビス(2-エチルヘキサノアト)	単一物質	-	-	-	-	医薬部外品添加物(化粧品原 料)	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	8,000	◎		○	▲	水に不溶	
S-1596	122-32-7	2-669	脂肪酸(C=6~24)グリセリド	プロパン-1, 2, 3-トリイル=トリス [(Z)-オレアト]	単一物質	液体	-5 - -4 °C	237°C	-	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	10,000	◎		○	▲	水に不溶	(炭素数57)
S-0105	111-20-6	2-878	脂肪族ジカルボン酸(C=9~13)	1, 8-オクタジ-7-カルボン酸[別 名:セバシン酸]	単一物質	固体	134.5 °C	294.5°C	7.40E-09	ポリアミド原料、耐寒性可塑性・ 潤滑油・塗料原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	8,000	◎		○	▲	水に難溶	
C0705-1	84-75-3	3-1307	フタル酸ジアルキル(C=6~20)	ジヘキサン-1-イル=フタラート	単一物質	液体	-	-	-	可塑性	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	90,000	◎		○	▲	水に不溶(オクタノール/水分 配係数6.8)	(炭素数20)
C0705-2	84-76-4	3-1307	フタル酸ジアルキル(C=6~20)	ジノナン-1-イル=フタラート	単一物質	液体	-	-	-	可塑性	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	90,000	◎		○	△	水に不溶(オクタノール/水分 配係数9)	(炭素数26)
C0705-24	27554-26-3	3-1307	フタル酸ジアルキル(C=6~20)	ジイソオクチル=フタラート	単一物質	液体	-	-	-	ビニル樹脂・繊維素樹脂などの 可塑性	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	90,000	◎		○	△	海外メーカーで試験純度98%、 炭素数24で恐らく水に不溶	(炭素数24)
S-1569	117-84-0	3-1307	フタル酸ジアルキル(C=6~20)	フタル酸ジ-n-オクチル	単一物質	固体	25 °C	220 °C	2.70E-02	可塑性	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	90,000	◎		○	△	水に不溶(3mg/L, 25° C)	(炭素数24)
S-2585	15233-47-3	3-136	N-アルキル(C3~9)-N'-フェニル -p-フェニレンジアミン	N-1-メチルヘプチル-N'-フェニル -p-フェニレンジアミン	単一物質	固体	145.77 °C	431 °C	6.65E-08	有機ゴム薬品(老化防止剤)	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	10,000	◎		○	▲	水に不溶	
S-0273	3319-31-1	3-1372	トリメチル酸トリアルキル(C4~11)	トリス(2-エチルヘキシル)=1, 2, 4 -ベンゼントリカルボキシル	単一物質	液体	-	414°C	5.25E-12	可塑性(耐熱電線・耐熱レザー・ フィルム用コンパウンド)	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	6,000	◎		○	▲	溶解度情報なし	
S-4218	542-18-7	3-2252	クロロシクロヘキサン	クロロシクロヘキサン	単一物質	液体	-44 °C	142°C	9.00E-01	医薬・農業中間体	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	6,000	◎		○	▲	水に不溶	
S-1440	102-09-0	3-2490	炭酸ジフェニル	炭酸ジフェニル	単一物質	固体	80-81 °C	302-306°C	3.65E-06	医薬・農業原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	20,000	◎		○	▲	水に不溶(58.4mg/L, 25° C)	
S-4185	89-72-5	3-503	モノアルキル(C=3~9)フェノール	2-sec-ブチルフェノール	単一物質	液体	16 °C	228°C	1.00E-02	農業、液晶原体原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	20,000	◎		○	▲	水に不溶	(炭素数10) 化審法で同じグループに属す る化学物質で炭素数の小さい ものについて「陰性」
S-0297	5281-04-9	5-3244	ピグメントレッド-57-1	ピグメントレッド-57-1	単一物質	固体	>300 °C	-	-	有機顔料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	5,000	◎		○	▲	溶解度情報なし	
S-1738	541-05-9	7-475	環状ポリアルキル(C1~20)シロキサ ン	ヘキサメチルシクロトリシロキサン	単一物質	固体	-	-	-	シランカップリング剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	30,000	◎		○	▲	溶解度情報なし	
S-0250	1873-88-7	7-476	ポリアルキル(C1~20)シロキサ ン	1,1,1,3,5,5,5-ヘプタメチルトリンシロキサン	単一物質	液体	-	-	-	シランカップリング剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	40,000	◎		○	▲	水に不溶	