

平成31年度形質転換試験の対象物質リスト(製造・輸入量が1,000t以上、構造活性相関「-」の物質は10万t以上)

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	-	-	-	-	金属精錬, 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)	
C0579-2	7758-98-7	1-300	硫酸銅	硫酸銅(無水物)	単一物質	固体	590	650	3.4 × 10 <sup>-16</sup>	農業(殺菌剤), 医薬, 食品添加物, 媒染剤, 皮なめし剤, 銅メッキ, 防腐剤, 顔料原料, 電池電解液原料, 冶金原料, 銅塩類原料	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	6,000	◎	H30陽性	○	-	実施済	
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-0310	7446-14-2	1-531	硫酸鉛	硫酸鉛(II)	単一物質	固体	1170 °C	-	-	ペイント顔料, 釉薬, 触媒, 樹脂安定剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	30,000	◎	H28陰性		-	実施済	
S-0229	1314-62-1	1-559		五酸化バナジウム	単一物質	固体	690 °C	1750°C	ほとんど0mmHg	合金鉄原料が主, 触媒・感温半導体・バナジウム化合物原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	2000	○		○	△	水に不溶、懸濁可能かどうか不明	
S-0369	10022-31-8	1-86		硝酸バリウム	単一物質	固体	590 °C	>590°C	approx. 0mmHg	カーリット・火工品(花火、発煙筒など)・光学ガラス・釉薬・医薬・ゴム薬品原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	4000	○	H27陽性		-	実施済	
33	593-45-3	2-10	アルカン(C=10~29)	オクタデカン						有機合成原料	構造活性相関で「-」	100,000 - <200,000	◎		○	-	(炭素数18) 同一化審法整理番号のテトラデカンが陰性(H28)	
35	629-59-4	2-10	アルカン(C=10~29)	テトラデカン						有機合成原料, 溶剤, 反応溶媒	構造活性相関で「-」	100,000 - <200,000	◎	H28陰性	○	-	実施済	(炭素数14)
S-0267	3121-61-7	2-1004	アクリル酸アルコキシエチル(C1~4)	2-メトキシエチル=アクリラート	単一物質	液体	-	56°C	-	アクリルゴム改質剤, 繊維処理剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	4000	○	H27陽性		-	実施済	
S-2079	2873-97-4	2-1024		N-(1,1-ジメチル-3-オキシプロピル)アクリルアミド(ダイアセトンアクリルアミド)	単一物質	-	-	-	-	親水性樹脂原料, 樹脂改質剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○	H27陰性		-	実施済	
S-0039	96-05-9	2-1037		アクリル=メタクリラート	単一物質	液体	-	67°C	0.8kPa/25 °C	塗料・接着剤原料, 樹脂改質剤, カップリング剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	2000	○	H29陰性		-	実施済	
S-0982	29964-84-9	2-1039	メタクリル酸アルキル(C=2~20)	インデシル=メタクリラート	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-1402	97-63-2	2-1039	メタクリル酸アルキル(C=2~20)	メタクリル酸エチル	単一物質	液体	<-75 °C	117°C	2.7	塗料・繊維処理剤・接着剤・成形材料原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	20,000	◎	H29陽性	○	-	実施済	(炭素数6)
S-1478	105-76-0	2-1107	マレイン酸 ジアルキル(C=1~18)	ジブタン-1-イル=マレアート	単一物質	液体	<-80 °C	280°C	<0.0075mmHg	ゲル化抑制剤, 塗料・接着剤原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○		○	-	水に不溶(オクタノール/水分分配係数3.38)	(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」
S-1804	624-48-6	2-1107	マレイン酸 ジアルキル(C=1~18)	マレイン酸ジメチル	単一物質	液体	-19 °C	202°C	0.1726mmHg	可塑性, 接着剤原料, 医薬・農業・染料中間体	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○	H30陰性	○	-	実施済	(炭素数6)
S-1754	557-98-2	2-123	クロロプロペン	クロロプロペン	単一物質	液体	-137.4 °C	22.6 °C	100 kPa(22.3°C)	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	60,000	◎		○	×	37°Cでは酸化しているため、試験実施不可能	
A0008	62-33-9	2-1265	Sodium calcium edetate	EDTAカルシウム2ナトリウム	単一物質	固体	-	-	-	食品添加物	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	10,000	◎	H30陰性	○	-	実施済	
A1078	13952-84-6	2-132	モノブチルアミン	sec-ブチルアミン	単一物質	液体	-104	63	23.7 (25°C)	農業・染料・ゴム薬品・防カビ剤原料	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	1,000	○		○	×	低沸点揮発性化合物	(炭素数4)
S-1286	78-81-9	2-132	モノブチルアミン	インブチルアミン	単一物質	液体	-85 °C	68-69°C	140mmHg	有機合成原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○	H27陰性		-	実施済	(炭素数4)
S-0987	143-27-1	2-133	モノアルキル(又はアルケニル, C=5~28)アミン	Hexadecylamine	単一物質	固体	44°C	330°C	<0.1kPa/20° C	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	3000	○		○	△	水に不溶(オクタノール/水分分配係数7.27)	(炭素数16)
S-0987	61788-45-2	2-133	モノアルキル(又はアルケニル, C=5~28)アミン	牛脂アルキルアミン水素化物	複数物質	-					H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	3000	○		×	×	試験入手困難	
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-0989	299-28-5	2-1410	グルコン酸塩(Na, Ca, Mg)	グルコン酸カルシウム	単一物質	固体	178 °C	-	-	医薬, 医薬部外品, 食品添加物	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	10,000	◎	H28陽性		-	実施済	(炭素数12)
S-0989	527-07-1	2-1410	グルコン酸塩(Na, Ca, Mg)	ナトリウム=D-グルコナート	単一物質	固体	200-205 °C	-	-	洗浄剤, 分散剤, 食品添加物, キレート化剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	10,000	◎	H28陰性		-	実施済	(炭素数6)
A0683	3159-62-4	2-1416	Calcium(2+) 12-hydroxyoctadecanoate		単一物質	固体	-	-	-	データなし	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	2,000	○		×	×	試験入手困難	
S-0791	78-67-1	2-1531		2,2'-ジメチル-2,2'-ジアゼンジイルビス(プロパンニトリル)(別名:2,2'-アゾビスイソブチロニトリル)	単一物質	固体	107 °C	-	0.006075mmHg	ゴム・合成樹脂発泡剤, ビニル化合物ラジカル重合開始剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	2000	○		○	△	水に不溶(オクタノール/水分分配係数1.10)	
S-2095	3039-83-6	2-1588		ビニルスルホン酸ナトリウム	単一物質	液体	-20 °C	-	-	エマルジョン改質剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○	H27陰性		-	実施済	
S-0993	142-31-4	2-1679	ナトリウム=アルキル(C=8~18)=スルファート	ナトリウム=オクチル=スルファート	単一物質	-	-	-	-	メッキ薬, イオンクロマトグラフィー用試薬	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	3000	○		○	△	溶解度情報なし	(炭素数8)
S-1665	142-87-0	2-1679	ナトリウム=アルキル(C=8~18)=スルファート	ナトリウム=デカン-1-イル=スルファート	単一物質	固体	191.85 °C	-	2.55E-12mmHg	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	3000	○		○	△	溶解度情報なし	(炭素数10)
S-1472	105-58-8	2-1699		炭酸ジエチル	単一物質	液体	-43 °C	126°C	10.8mmHg	溶剤, 医薬・農業中間体	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○		○	△	水にほとんど溶けない。	
S-0994	75-59-2	2-186		テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	単一物質	-	0	0	0	0	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	3000	○	H27陽性		-	実施済	

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	試薬入手 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
A0208	109-67-1	2-19	1-Pentene		単一物質	液体	—	29.9	635 mm Hg	樹脂原料, 有機合成原料	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	1,000	○		○	×	37°Cでは気化しているため、試験実施不可能	
S-1493	107-66-4	2-1986	アルキル酸性リン酸エステル	ジブチルホスファート	単一物質	液体	-13 °C	136 °C	0.975mmHg	樹脂硬化触媒, 金属抽出剤, 防錆剤, 潤滑油添加剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○	H30陰性	○	×	<b>実施済</b>	
S-2516	12645-31-7	2-2014	アルキル(又はアルケニル、C=3~24)リン酸エステル	2-エチルヘキシル=ホスファート	単一物質	-	-	-	-	潤滑油添加剤, 繊維用油剤原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○		○	▲	入手可能な試薬がモノエステルとジエステルの混合物であり、かつ純度不明	
S-1265	75-78-5	2-2041	アルキルクロロシラン(C1~20)	ジクロロジメチルシラン	単一物質	液体	-76 °C	70.3 °C	14.5	シリル化剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	7,000	◎		○	×	水と激しく反応し、塩化水素ガスを生成する	
S-0423	17980-47-1	2-2052	アルキルアルコキシシラン[アルキル(C1~6), アルコキシ(C1~22)]	Silane, triethoxy(2-methylpropyl)-	単一物質	-	-	-	-	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	2000	○		○	△	溶解度情報なし	(炭素数10)
S-1283	78-62-6	2-2052	アルキルアルコキシシラン[アルキル(C1~6), アルコキシ(C1~22)]	ジエトキシジメチルシラン	単一物質	液体	融点: -70 °C	113 °C	4kPa/25 °C	プライマー用, 塗料・樹脂改質剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	2000	○		○	△	溶解度情報なし	(炭素数6)
S-1878	1112-39-6	2-2052	アルキルアルコキシシラン[アルキル(C1~6), アルコキシ(C1~22)]	ジメトキシ(ジメチル)シラン	単一物質	液体	-	82 °C	-	シリル化剤, セラミック原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	2000	○		○	△	溶解度情報なし	(炭素数4)
S-0214	919-30-2	2-2061	アミノアルキルアルコキシシラン[アルキル(C1~3), アルコキシ(C1~2)]	3-アミノプロピルトリエトキシシラン	単一物質	液体	-	119 °C	<1.3kPa/100 °C	シランカップリング剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○		○	△	溶解度情報なし	
11	97-95-0	2-217	アルカノール(C=5~38)	2-ethylbutan-1-ol			-	-	-	溶剤, 有機合成原料	構造活性相関で「-」	400,000	◎	H28陰性	○	-	実施済	(炭素数6)
12	111-70-6	2-217	アルカノール(C=5~38)	1-ヘプタノール			-	-	-	塩ビ可塑剤(DHP)の原料, 香料・有機合成原料	構造活性相関で「-」	400,000	◎	H28陰性	○	-	実施済	(炭素数7)
13	123-96-6	2-217	アルカノール(C=5~38)	2-オクタノール			-38.6 °C	178.5 °C	0.24mmHg	溶剤, 可塑剤原料, 香料, 消泡剤	構造活性相関で「-」	400,000	◎	H30陰性	○	-	実施済	(炭素数8)
14	124-29-8	2-217	アルカノール(C=5~38)	1-Hexadecanol			-	-	-		構造活性相関で「-」	400,000	◎		○	-		(炭素数16) 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」
15	143-08-8	2-217	アルカノール(C=5~38)	ノナン-1-オール			-5 °C	215 °C	2.284E-02 mmHg	PVC用可塑剤原料, 潤滑油添加剤, 界面活性剤, 消泡剤, 香料原料, 有機合成原料	構造活性相関で「-」	400,000	◎		○	-		(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」
17	506-51-4	2-217	アルカノール(C=5~38)	1-Tetracosanol			-	-	-		構造活性相関で「-」	400,000	◎		○	-		(炭素数24) 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」
18	690-37-9	2-217	アルカノール(C=5~38)	2-Pentanol, 2,4,4-trimethyl-			-20 °C	147.5 °C	0.3076 kPa		構造活性相関で「-」	400,000	◎		○	-		(炭素数8) 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」
23	3913-02-8	2-217	アルカノール(C=5~38)	2-butyloctan-1-ol			-	-	-		構造活性相関で「-」	400,000	◎		○	-		(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」
27	45235-48-1	2-217	アルカノール(C=5~38)	1-Decanol, 2-octyl-			-	-	-		構造活性相関で「-」	400,000	◎		×	-	試薬入手困難	(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」
28	51774-11-9	2-217	アルカノール(C=5~38)	Isoheptanol			-	-	-		構造活性相関で「-」	400,000	◎		×	-	試薬入手困難	(炭素数7) 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」
30	110225-00-8	2-217	アルカノール(C=5~38)	1-Dodecanol, 2-hexyl-			-	-	-		構造活性相関で「-」	400,000	◎		×	-	試薬入手困難	(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」
31	106-21-8	2-217	アルカノール(C=5~38)	1-Octanol, 3,7-dimethyl-			-	-	-	調合香料	構造活性相関で「-」	300,000 - <400,000	◎		○	-		(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」
32	506-52-5	2-217	アルカノール(C=5~38)	1-ヘキサコサノール			-	-	-	農業添加剤	構造活性相関で「-」	300,000 - <400,000	◎		○	-		(炭素数26) 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」
37	18479-57-7	2-217	アルカノール(C=5~38)	2-Octanol, 2,6-dimethyl-			-	-	-	香料	構造活性相関で「-」	200,000 - <300,000	◎		×	-	試薬入手困難	(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」
38	19780-79-1	2-217	アルカノール(C=5~38)	2-ヘキシルオクタノール-1-オール			-	-	-		構造活性相関で「-」	200,000 - <300,000	◎		○	-		(炭素数14) 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」
A0225	112-70-9	2-217	アルカノール(C=5~38)	トリデシルアルコール	単一物質	固体	—	—	—	塩ビ可塑剤・界面活性剤・潤滑油添加剤原料, グラビアインキ添加剤	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	300,000	◎		○	-	水に不溶(オクタノール/水分配係数6.9)	(炭素数13) 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-1266	75-85-4	2-217	アルカノール(C=5~38)	tert-アミルアルコール	単一物質	液体	-8 °C	102 °C	2.2(25 °C)	溶剤, 香料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	300,000	◎	H27陰性		-	<b>実施済</b>	(炭素数6)
S-1507	108-82-7	2-217	アルカノール(C=5~38)	2,6-ジメチルヘプタノール-4-オール	単一物質	液体	-	174.5 °C	0.040	界面活性剤, 潤滑油配合剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	300,000	◎		-	-		(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」
S-2166	4259-15-8	2-2185	ジアルキル(C8~24)ジチオリン酸亜鉛	(T-4)-ビス[O, O-ビス(2-エチルヘキシル)ホスホロジチオアト-κ S, κ S']亜鉛	単一物質	-	-	-	-	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○		×	×	試薬入手困難	
S-0205	691-37-2	2-22	プロピレンオリゴマー(2~10量体)	4-メチル-1-ペンテン	単一物質	液体	-153.6 °C	53.9 °C	36.2(25 °C)	ポリエチレン等合成樹脂原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	40,000	◎		○	×	低沸点物質、かつ水に不溶	

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-2123	3425-61-4	2-224	1-アルキル(C4~8)ヒドロペルオキシド	2-ヒドロペルオキシ-2-メチルブタン	単一物質	-	-	-	-	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	6,000	◎		×	×	試験入手困難	
S-1601	123-35-3	2-2358		7-メチル-3-メチレン-1, 6-オクタ	単一物質	液体	<-10 °C	167°C	2.01mmHg	精油調合、マスキング用香料、食品香料、単品香料原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	4000	○		○	▲	純度75%、酸化防止剤安定剤としてジブチルヒドロキソトルエンを含む	
S-1750	556-82-1	2-2393	アルケニルアルコール(C=5~8)	3-メチル-2-ブテノール	単一物質	液体	-59.3°C	140 °C	140 Pa	医薬品中間体、テルペン香料中間体	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	4000	○		○	△	溶解度情報なし	
4	107-40-4	2-24	オクテン	ジイソブチレン(2, 4, 4-トリメチル-2-ペンテン)			-	-	35.9mmHg	オクチルフェノール・イソノニルアルコール原料、ゴム薬・界面活性剤原料	構造活性相関で「-」	100,000	◎	H28陰性	○	-	実施済	(炭素数8)
24	11071-47-9	2-24	オクテン	2, 4, 4-トリメチルペンテン-1			-	-	-	オクチルフェノール・イソノニルアルコール原料、ゴム薬・界面活性剤原料	構造活性相関で「-」	100,000	◎		×	×	試験入手困難	(炭素数8)
S-0998	107-39-1	2-24	オクテン	2, 4, 4-トリメチル-1-ペンテン [別名 ジイソブチレン]	単一物質	液体	-93.5 °C	101.4°C	75mmHg	-	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	100,000	◎		○	×	水に難溶揮発性物質	(炭素数8)
C0659-14	4439-24-1	2-2424	アルキレン(C=2~8)グリコールモノアルキル(C=2~8)エーテル	2-イソブトキシエタノール	単一物質	液体	-64.63	160	0.063(25°C)	溶剤	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	10,000	◎	H30陰性	○	-	実施済	
S-1000	11138-60-6	2-2491	トリメチロールアルカン(C=2~3)の脂肪酸(C=3~24)エステル	オクタ酸とデカン酸と2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)プロパン-1, 3-ジオールのエステル	単一物質	-	-	-	-	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	8,000	◎		×	×	試験入手困難	
A0760	4602-84-0	2-258	Farnesol		幾何異性体	液体	-	-	-	香料	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	3,000	○		○	▲	異性体混合物として95%以上	
C0665-30	29171-20-8	2-258	脂肪族不飽和アルコール(C=9~24)	Dehydrolinalool	単一物質	液体	-57	198	0.01112 (20°C)	香料中間体	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	3,000	○		×	×	試験入手困難	
S-1716	505-32-8	2-258	脂肪族不飽和アルコール(C=9~24)	3, 7, 11, 15-テトラメチルヘキサデカン-1-エン-3-オール	単一物質	固体	>230 °C	335°C	<0.00075mmHg	医薬原料、香料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	3000	○		○	△	水に不溶(オクタノール/水分配係数8.8)	
S-1003	7756-94-7	2-27	アルケン(C=10~50)	トリイソブチレン	単一物質	液体	-	177°C	-	潤滑油添加剤、界面活性剤原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	50,000	◎		○	×	異性体混合物であり、かつ異性体合計の純度90%と純度も低い	(炭素数12)
S-1003	872-05-9	2-27	アルケン(C=10~50)	デカン-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・エポキシアミン・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)
A1101	15214-89-8	2-2821	2-アクリロイルアミノ-2-メチル-1-プロパンスルホン酸		単一物質	固体	-	-	-	塗料、繊維染色改質剤、紙力増強剤、石油回収用ポリマー、水処理用樹脂、セメント混	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	3,000	○	H30陽性	○	-	実施済	
S-4340	2163-42-0	2-3203		2-メチル-1, 3-プロパンジオール	単一物質	液体	-91 °C	211.6°C	0.021mmHg	ポリエステル樹脂原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○	H27陰性		-	実施済	
S-0156	126-58-9	2-419		ジベンタエリスリトール	単一物質	固体	221 °C	356°C	1E-13mmHg	PVC可塑剤原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	2000	○		○	▲	入手可能な試薬は、純度85%であり、不純物として、モノベンタエリスリトールを4%、トリベンタエリスリトール10%程度を含む	
C0684-3	23783-42-8	2-444	ポリエリエチレングリコール(重合度4~10)モノメチルエーテル	13-Tridecanol, 2,5,8,11-tetraoxa-	単一物質	液体	-39	164	<0.01(20°C)	データなし	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	2,000	○	H30陰性	○	-	実施済	
A0020	75-33-2	2-464	アルキル(C3~18)メルカプタン	2-Propanethiol	単一物質	液体	-	52.5	277.3mmHG	ガス着臭剤、有機ゴム薬原料	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	5,000	◎		○	×	低沸点揮発性化合物	(炭素数3)
A0210	109-79-5	2-464	アルキル(C3~18)メルカプタン	1-ブタンチオール	単一物質	液体	-116	98	4.0 (20°C)	界面活性剤・農業原料	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	5,000	◎		○	×	麻酔作用が有る悪臭物質。沸点98°Cであるが、水に難溶であり、37°Cで物質の一部が気	(炭素数4)
S-1263	75-66-1	2-464	アルキル(C3~18)メルカプタン	2-メチルプロパン-2-チオール	単一物質	液体	-0.5 °C	63.7-64.2°C	181mmHg	ゴム用加硫促進剤原料、アミノアルコール・医薬・農業・潤滑油添加剤原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	4000	○		○	×	低沸点物質で蒸気圧も高い	(炭素数4)
S-1550	111-88-6	2-464	アルキル(C3~18)メルカプタン	1-オクタチオール	単一物質	液体	-49.2 °C	199.1°C	0.4245mmHg	合成ゴム用重合調整剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	4000	○		○	△	水にほとんど溶けない	
C0686-12	123-05-7	2-494	アルカナール(C=4~19)	Hexanal, 2-ethyl-	単一物質	液体	-	-	-	食品添加物、医薬・農業・染料・ゴム薬品中間体	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	100,000	◎	H30陽性	○	-	実施済	(炭素数8)
S-0043	96-17-3	2-494	アルカナール(C=4~19)	2-メチルブチルアルデヒド	単一物質	液体	-	92-93 °C	6.3	溶剤、食品添加物(香料、香辛料)	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	20,000	◎	H29陰性	○	-	実施済	(炭素数5)
S-1772	590-86-3	2-494	アルカナール(C=4~19)	3-メチルブタナール	単一物質	液体	-51 °C	92-93°C	6.1	有機合成中間体	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	20,000	◎	H27陽性		-	実施済	(炭素数5)
5	75-97-8	2-542	アルキル(C=1~16)メチルケトン	3, 3-ジメチル-2-ブタン			-52.5 °C	106.2°C	31.5mmHg	医薬・農業・香料中間体	構造活性相関で「-」	500,000	◎		○	-	揮発性物質 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」	(炭素数6)
6	110-12-3	2-542	アルキル(C=1~16)メチルケトン	5-メチル-2-ヘキサノン			-74 °C	144°C	5.2mmHg	有機合成中間体、MOS半導体製造用溶剤	構造活性相関で「-」	500,000	◎		○	-	水に難溶(0.5g/100mL, 20° C)エーテル、エタノール、多くの有機溶剤に混和	(炭素数7)
7	563-80-4	2-542	アルキル(C=1~16)メチルケトン	3-メチルブタン-2-オン			-94.4 °C	94.2°C	52.11mmHg	染料・医薬・農業原料、溶剤	構造活性相関で「-」	500,000	◎	H28陰性	○	-	実施済	(炭素数5)
8	928-68-7	2-542	アルキル(C=1~16)メチルケトン	6-メチル-2-ヘプタン			<-50 °C	167 °C	3.4 hPa	-	構造活性相関で「-」	500,000	◎		○	-	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」	(炭素数8)
21	1604-34-8	2-542	アルキル(C=1~16)メチルケトン	6, 10-ジメチルウンデカン-2-オン			-	-	-	-	構造活性相関で「-」	500,000	◎		×	-	試験入手困難	(炭素数13)
S-1010	110-12-3	2-542	アルキル(C=1~16)メチルケトン	5-メチル-2-ヘキサノン	単一物質	液体	-74 °C	144°C	5.2mmHg	有機合成中間体、MOS半導体製造用溶剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○		○	-	難溶	(炭素数7)
S-1010	563-80-4	2-542	アルキル(C=1~16)メチルケトン	3-メチルブタン-2-オン	単一物質	液体	-94.4 °C	94.2°C	52.11mmHg	染料・医薬・農業原料、溶剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○		○	△	水に微溶(0.6g/100ml水, 20°C)、エタノール、エーテルに易溶。エタノール及びアセトンに溶けやすく、水に溶ける。	(炭素数5)
C0687-1	75-83-2	2-6	ヘキサン	2, 2-ジメチルブタン	単一物質	液体	-	49.7	319 mm Hg	接着剤・印刷インキ・ポリオレフィン用重合溶媒、洗浄剤、医薬・農業原料	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	10,000	◎		○	×	低沸点揮発性化合物	(炭素数6)
C0687-2	79-29-8	2-6	ヘキサン	2, 3-ジメチルブタン	単一物質	液体	-	57.9	235 mm Hg	接着剤・印刷インキ・ポリオレフィン用重合溶媒、洗浄剤、医薬・農業原料	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	10,000	◎		○	×	低沸点揮発性化合物	(炭素数6)



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	試薬入手 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
9	88-09-5	2-608	アルカン酸(C=4~30)	2-エチルブタン酸			約-15 °C	194-195 °C	0.188mmHg	甘味剤溶剤	構造活性相関で「-」	100,000	◎	H28陽性	○	-	実施済	(炭素数6)
10	97-61-0	2-608	アルカン酸(C=4~30)	2-methylvaleric acid			-	-	-	農薬・香料原料	構造活性相関で「-」	100,000	◎	H29陰性	○	-	実施済	(炭素数6)
16	503-74-2	2-608	アルカン酸(C=4~30)	Isovaleric acid			-	-	-	有機合成原料, 医薬原料	構造活性相関で「-」	100,000	◎	H28陽性	○	-	実施済	(炭素数5)
20	1330-19-4	2-608	アルカン酸(C=4~30)	Isoheptanoic acid			-	-	-	-	構造活性相関で「-」	100,000	◎		×	×	試薬入手困難	(炭素数7) 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」
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、水溶性不明	(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」
29	93778-52-0	2-608	アルカン酸(C=4~30)	Tetradecanoic acid, 2-decyl-			-	-	-	-	構造活性相関で「-」	100,000	◎		×	×	試薬入手困難	(炭素数24) 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」
34	619-39-6	2-608	アルカン酸(C=4~30)	2-octyldecanoic acid			-	-	-	-	構造活性相関で「-」	100,000 - <200,000	◎		×	×	試薬入手困難	(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」
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(失効農薬)	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 構造活性相関で「-」	80,000	◎		○	△	試薬入手可、沸点306°C、水に不溶(オクタノール/水分係数 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-トリメチルヘキサン酸	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-1268	75-98-9	2-608	アルカン酸(C=4~30)	ピバル酸	単一物質	固体	35.5 °C	163.8 °C	0.1	有機合成原料, 医薬・農業原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎	H29陰性	○	-	実施済	(炭素数5)
S-1295	79-31-2	2-608	アルカン酸(C=4~30)	イソ酪酸	単一物質	液体	-47 °C	152-155°C	2.40E-01	医薬・香料・過酸化剤・可塑性原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎	H28陰性	○	-	実施済	(炭素数4)
S-1421	99-66-1	2-608	アルカン酸(C=4~30)	2-プロパン-1-イルペンタン酸	単一物質	液体	-	220°C	6.10E-03	医薬原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎	H30陽性	○	-	実施済	(炭素数8)
S-1497	107-92-6	2-608	アルカン酸(C=4~30)	酪酸	単一物質	液体	-7.9 °C	163.5°C	1.30E-01	香料(着香料)	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎	H28陰性	○	-	実施済	(炭素数4)
S-1540	111-14-8	2-608	アルカン酸(C=4~30)	n-ヘプタン酸	単一物質	液体	-7.5 °C	223.01 °C	7.3E-04	合成油原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎	H30陽性	○	-	実施済	(炭素数7)
S-1662	142-62-1	2-608	アルカン酸(C=4~30)	ヘキサン酸	単一物質	液体	-3.4 °C	205°C	5.8E-03	香料・潤滑油・化粧品原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎	H29陽性	○	-	実施済	(炭素数6)
S-2924	26896-18-4	2-608	アルカン酸(C=4~30)	イソノナン酸	単一物質	液体	<-60 °C	235°C	2.0E-02	冷凍機油・潤滑油原料, 防錆添加剤, 海面活性剤・金属石けん原料, アルキド樹脂変性剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎		×	×	試薬入手困難	(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-4240	88-09-5	2-608	アルカン酸(C=4~30)	2-エチルブタン酸	単一物質	液体	約-15 °C	194-195°C	2.5E-02	甘味剤溶剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	80,000	◎	H28陽性	○	-	実施済	(炭素数6)
S-0184	463-40-1	2-609	アルケニルモノカルボン酸(C=5~23)	(9Z, 12Z, 15Z)-オクタデカ-9, 12, 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=5~23)	(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-0122	112-76-5	2-632	アルカン酸(C=3~18)クロライド	ステアロイル=クロリド	単一物質	固体	23 °C	215°C	0.1mmHg	医薬原料, 有機合成中間体	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	4000	○		○	×	水と反応して塩化水素ガスを発生する	(炭素数18)
S-0558	40292-82-8	2-632	アルカン酸(C=3~18)クロライド	7, 7-ジメチルオクタノイルクロリド	単一物質	液体	-	208°C	-	医薬・農業・有機合成原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	4000	○		×	×	試薬入手困難	(炭素数10)
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-プロパンジイル=ビス(2-エチルヘキサノアート)	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-0633	67762-53-2	2-649	ペンタエリスリトールテトラ脂肪酸モノカルボン酸エステル(C5~24)	Fatty acids, C5-9, tetraesters with pentaerythritol	複数物質	-	-	-	-	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	4000	○		×	×	試薬入手困難	
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)-オレアート]	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-3450	65381-09-1	2-669	脂肪酸(C=6~24)グリセリド	オクタ酸及びデカン酸とグリセリンのエステル	単一物質	-	-	-	-	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	10,000	◎		×	×	試薬入手困難	
S-1743	544-17-2	2-676	ギ酸塩(K, Na, Ca, Li, Mg, Al)	カルシウム=ジホルマート	単一物質	固体	>300 °C	-	-	皮革用中和剤, 農薬(植物成長調整剤)	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	8,000	◎	H28陽性	○	-	実施済	
S-1753	557-34-6	2-693	酢酸塩(Pb, Cd, Hg, Mn, Fe, Rh, S r, Sn, Sb, Pd, Cr, Co, Ni, Ba, Rb, Ag, Zn, Cu)	酢酸亜鉛(II)	単一物質	固体	237 °C	-	-	触媒, 染色助剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	5,000	◎	H27陽性	○	-	実施済	
S-1737	540-88-5	2-731	酢酸ブチル	酢酸tert-ブチル	単一物質	液体	-	-	-	溶剤, 食品添加物(香料)	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	40,000	◎	H29陰性	○	-	実施済	
S-1016	3290-92-4	2-769		2-エチル-2-(メタクリロイルオキシメチル)-1, 3-プロピル=ジメタクリレート	単一物質	液体	<-10 °C	>200°C	1.37E-4mmHg	架橋剤, 硬化剤, 塩ビ改質剤, 接着剤原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○		○	▲	入手可能な試薬の純度が90%、水に不溶(13mg/L, 25°C)	







選し番号	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	試薬入手 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-1649	140-31-8	5-961		2-(ピペラジン-1-イル)エチルアミン	単一物質	液体	-18 °C	220°C	0.0587mmHg	医薬中間体、界面活性剤、エポキシ樹脂の硬化剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	1000	○	H27陰性		-	実施済	
S-0508	26780-96-1	6-1023	ポリ(2, 2, 4-トリメチル-1, 2-ジヒドロキノリン)	ポリ(2, 2, 4-トリメチル-1, 2-ジヒドロキノリン)	単一物質	固体	>75 °C	249°C	5.00E-11	有機ゴム薬品(老化防止剤)	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	10,000	◎		×	×	試薬入手困難	
S-4779	88497-56-7	6-1579		臭素化ポリスチレン	複数物質	-	-	-	-	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	2000	○		○	▲	臭素化ポリスチレンの重合体(ポリマー)であり、純度の記載がない	
S-0446	24937-79-9	6-933		1, 1-ジフルオロエチン重合体	複数物質	-	-	-	-	化学工業用電極シール材・ガスケット・電気絶縁材料・耐蝕材料・電子材料・ライニング材・塗料原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	4000	○		○	▲	平均分子量が534000の重合体(ポリマー)であり、純度の記載がない	
S-0465	25190-06-1	7-129	ポリオキシアルキレン(n>100を含む)	ブタン-1, 4-ジオール重合体	複数物質	-	-	-	-	スパンデックス・ポリウレタンエラストマー・人工皮革・ポリウレタン塗料原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	60,000	◎		○	×	平均分子量の異なるポリマーとして複数の試薬があり、純度の記載がない	
S-0548	37353-75-6	7-1340	ポリオキシアルキレン(C=2~3)ビスフェノールAエーテル	α, α'-[(インプロピリデン)ジ-4, 1-フェニレン]ビス[ω-ヒドロキシ-ポリ[オキシ(メチルエチレン)]]	単一物質	液体	-	-	-	データなし	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	6,000	◎		×	×	試薬入手困難	
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-ヘプタメチルトリシロキサン	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	
S-0332	9002-98-6	7-741		ポリエチレンイミン	単一物質	液体	-	-	-	製紙・繊維・イオン交換樹脂原料	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	2000	○	H27陰性		-	実施済	
2	1333-16-0	7-903		ジヒドロキシジフェニルメタン[別名:ビスフェノールF]			163 °C	-	-	特殊エポキシ樹脂・ポリカーボネート樹脂原料	構造活性相関で「-」	100,000	◎		×	×	試薬入手困難	染色体常試験で陽性のデータあり
S-0240	1559-34-8	7-97	ポリオキシアルキレン(C2~4, 8)モノアルキル(又はアルケニル)(C1~24)エーテル(n=1~150)	テトラエチレングリコールブチルエーテル	単一物質	液体	-33°C	304°C	1.0E-07	ブレーキ液、塗料溶剤、洗浄剤	H26WGで「遺伝毒性なし」の評価	200,000	◎		×	×	試薬入手困難	
A0162	102-07-8	9-1662	1,3-diphenylurea	Carbanilide	単一物質	固体	240	260	-	データなし	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	1,000	○		○	△	溶解度情報なし	
A0740	4253-34-3	9-1939	メチルシラントリイル=トリアセタート		単一物質	固体	40-45	94-95	0.026(20°C)	シランカップリング剤	H28WGで「遺伝毒性なし」の評価	2,000	○		○	▲	試薬純度90%	
19	1318-23-6		水酸化アルミニウム				-	-	-	-	構造活性相関で「-」	1,000,000	◎		×	×	試薬入手困難	
22	2049-95-8		tert-アミルベンゼン[別名:tert-ベンチルベンゼン]				-	192.4°C	-	農業中間体	構造活性相関で「-」	800,000	◎	H28陰性	○	-	実施済	
39	21615-47-4		Ammonium undecafluorohexanoate				-	-	-	-	構造活性相関で「-」	1,000,000- <2,000,000	◎		×	×	試薬入手困難	