

資料4-2 令和2年度 中期発がん性試験の候補物質

基本情報				用途	METI		METI		遺伝毒性(変異原性試験)	形質転換試験 (2019年度)	ラット肝中期発がん性試験 (伊東法)	備考			
No.	物質名 形質転換試験で陽性 強い遺伝毒性あり その他変異原性指針対象物質 物質名	CAS No.	性状		製造・輸入量等		製造・輸入量等						総合評価 試験(or文献)	結果	試験可否/候補
					年度	区分	年度	区分							
5080	ポリ(メチレンエーテル) [別名 パラホルムアルデヒド]	9002-81-7	-	塗料・接着剤・繊維加工樹脂・フェノール樹脂原料、医薬(根管治療剤)、殺菌剤(失効農薬)	2016	80,000/10,000	2017	90,000/10,000	③強い遺伝毒性あり		×	水との接触でホルムアルデヒドに分解、強い刺激性物質であり分析困難(H29年度企画検討会)			
5077	ベンジリジンニトリクロリド	98-07-7	液体	紫外線吸収剤・医薬・農薬・染料原料	2016	2,000/3,000	2017	1000未満/4,000	③強い遺伝毒性あり		○	毒物 IARC 2A ACGIH A2 日本産業衛生学会 第1群			
852	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	2867-47-2	液体	塗料・繊維処理剤・高分子凝集剤・イオン交換樹脂原料、樹脂(塗料、接着剤、イオン交換樹脂)の合成原料、繊維処理剤、潤滑油添加剤の合成原料、ゴム配合剤(強度向上安定剤)、紙加工剤	2016	3,000/1,000未満	2017	3,000/1,000未満	③強い遺伝毒性あり		○	劇物 安定剤:0.2%MEHQ含む CERi評価書:実験動物に対して目および皮膚に対する刺激性発がん性評価はされていない			
543	チモール	89-83-8	固体	殺菌剤、軟膏・貼り薬の原料、水溶性塗料・皮革塗料防腐剤	2016	8,000/2,000	2017	10,000/データなし	③強い遺伝毒性あり		○				
34	2,2'-[(1-メチルエチレン)ビス(オキシメチレン)]ビスオキシラン	16096-30-3	-	データ無し	2016	1,000/4,000/1,000未満	2017	1,000/5,000/1,000未満	③強い遺伝毒性あり		×	物質の入手困難(2019年度発がんWG)			
384	tert-ブチルアクリレート	1663-39-4	液体	ラジカル重合モノマー、ラッカー・エナメル・エマルジョン塗料・接着剤原料	2016	100,000	2017	100,000	①遺伝毒性なし	Pos.	△	不純物として安定剤が含まれている懸念があるため、対象から見送り。(2019年度発がんWG)			
341	ジヘキサノ-1-イル=フタラート	84-75-3	-	フタル酸ジ-n-ヘキシル(別名:ジ-n-ヘキシルフタレート、DnHP)	2016	10,000	2017	10,000	事務局(陰性)	Pos.	△	分析検討必要/試薬在庫少/高価			
394	2-プロパン-1-イルペンタン酸	99-66-1	液体	医薬原料	2016	90,000	2017	100,000	①遺伝毒性なし	Pos.	×	医薬品バルプロ酸であることから、対象から見送り。(2019年度発がんWG)			
199	ノナン酸	112-05-0	液体	塗料・潤滑油原料、除草剤(失効農薬)	2016	90,000	2017	10,000	①遺伝毒性なし	Pos.	○				
339	3,5,5-トリメチルヘキサノ酸	3302-10-1	-	合成潤滑油・界面活性剤原料	2016	90,000	2017	100,000	①遺伝毒性なし	Pos.	○				
344	炭酸ジフェニル	102-09-0	固体	医薬・農薬原料	2016	60,000	2017	70,000	①遺伝毒性なし	Pos.	○				
345	2-sec-ブチルフェノール	89-72-5	液体	農薬、液晶原料	2016	10,000	2017	10,000	①遺伝毒性なし	Pos.	○				
125	グルコン酸カルシウム水和物*	66905-23-5	-	データなし	データなし	データなし	データなし	データなし		Pos.	×	同一性分析・定量分析が困難			
30	ポリ(オキシメチレン)(別名パラホルムアルデヒド)	30525-89-4	固体	尿素樹脂・メラミン樹脂原料、ピニロン繊維アセタール化用	2016	10,000	2017	10,000			×	No.5080と同じ? 定量分析が困難			
198	(R, Z)-12-ヒドロキシオクタデカ-9-エン酸	141-22-0	-	リシノール酸	2016	9,000	2017	9,000	①遺伝毒性なし	Pos.	△	分析検討を必要とする			
340	1,8-オクタジカルボン酸[別名:セバシン酸]	111-20-6	-	ポリアミド原料、耐熱性可塑性・潤滑油・塗料原料	2016	10,000	2017	10,000	①遺伝毒性なし	Pos.	○				
380	硫酸銅(II)	7758-98-7	固体	農薬(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	2016	6,000	2017	8,000	①遺伝毒性なし	Pos.	×	用途が医薬品、食品添加物の為、既存のリスク評価が存在する可能性。(2019年度発がんWG)			
820	酸化クロム(VI)	1333-82-0	固体	硫安・メタノール・アセトン合成触媒、半導体原料、漁網染色、顔料、クロムメッキ、皮なめし、医薬原料、有機合成原料	2016	6,145	2017	5,706	③強い遺伝毒性あり		△	劇物 IARC 1, ACGIH A1、日本産業衛生学会 第1群			
396	tert-ブチルヒドロペルオキシド	75-91-2	液体	樹脂製造用重合剤、硬化剤	2016	5,000	2017	5,000	③強い遺伝毒性あり		△	分析法の確立必要			
391	2-アクリロイルアミノ-2-メチル-1-プロパンスルホン酸	15214-89-8	-	凝集剤、繊維染色性改善剤、紙力増強剤、石油回収用ポリマー・水処理用樹脂・セメント混和剤原料	2016	3,000	2017	4,000	①遺伝毒性なし	Pos.	×	分析検討必要(2019年度発がんWG)			
643	ピペラジン	110-85-0	固体	アンチモン・ビスマス・金の検出試薬、ウレタン触媒、有機合成原料、医薬中間体原料、駆虫薬(ヒト及び動物のげよう虫やかい虫の駆除)原料、エポキシ樹脂硬化剤、アンチモン・ビスマス・金の検出試薬、ウレタン合成触媒	2016	1,000	2017	3,000	③強い遺伝毒性あり		△	分析法の確立必要			
854	2-エチルペルオキシヘキサノ酸 tert-ブチル	3006-82-4	液体	有機過酸化化合物(重合触媒)	2016	3,000	2017	3,000	③強い遺伝毒性あり		×	試薬入手不可/分析検討必要			
534	4,4'-ジクロロジフェニル スルホン	80-07-9	-	染料・顔料中間体	2016	データなし/1,000	2017	データなし/2,000	③強い遺伝毒性あり		×	NTPでラット・マウスの発がん性試験報告あり			
74	o-アミノフェノール	95-55-6	固体	アゾ系媒染染料、写真薬原料	2016	1,000	2017	1,000	③強い遺伝毒性あり		×	2019年度候補物質。委託事業で実施するも安定性を欠くとして試験不能。			
121	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	75-59-2	固体	相間移動触媒、ポジレジスト現像液、エッチング剤、洗浄剤	2016	13,574	2017	14,756	①遺伝毒性なし	Pos.	×	分析が難しい(2019年度発がんWG)			
124	アジピン酸ジヒドРАЗド	1071-93-8	-	可塑性、合成繊維・樹脂の改質剤、エポキシ樹脂硬化剤	2016	1,000	2017	1,000	①遺伝毒性なし	Pos.	×	非常に分析が難しい(2019年度発がんWG)			
178	トリエチレンジアミン	280-57-9	固体	ウレタン発泡用触媒、重合触媒	2016	1,000	2017	1,000	①遺伝毒性なし	Pos.	△	分析法の確立必要			
41	一酸化窒素	10102-43-9	気体	シリコンの酸化膜形成用	2016	1,000	2017	1,000	③強い遺伝毒性あり		×	酸化物である二酸化窒素について遺伝子改変動物による発がん性試験着手(H29年度~)			
69	3-メチルベンゼン-1,2-ジアミン	2687-25-4	-	データ無し	2016	1,000	2017	2,000	③強い遺伝毒性あり		×	在庫が少なく、高価であることから、対象から見送り。(2019年度発がんWG)			
867	二酸化チオ元素	4189-44-0	-	染料還元剤、抜染脱色剤	2016	1,000	2017	1,000	③強い遺伝毒性あり		△	分析法の確立必要			
5079	ヘプタオキシドクロム酸ニカリウム	7778-50-9	固体	マッチ・花火原料、媒染剤、分析用試薬、酸化剤	2012	1,000	データなし	データなし	③強い遺伝毒性あり		△	劇物 IARC 1 ACGIH A1 日本産業衛生学会 第1群			
112	2-クロロ-4-ニトロアニリン	121-87-9	固体	アゾ系分散染料・顔料中間体	2016	1,000	2017	1,000			×	取扱メーカーが限られているため、入手不透明(2019年度発がんWG)			