

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

資料4-1 中期発がん性試験(ラット肝中期(伊東法)・遺伝子改変動物)の候補物質

基本情報			METI				遺伝毒性(変異原性試験)				形質転換試験				ラット肝中期発がん性試験(伊東法)				遺伝子改変マウス					
No.	物質名	CAS No.	年度	製造・輸入量等	年度	回数	文献ベースの検討	総合評価		年度	試験結果の評価		総合評価		年度	試験結果		年度	試験結果		年度	試験結果		
				区分				総合評価		委託事業等	試験機関	結果	総合評価		委託事業等	試験機関	結果		委託事業等	試験機関	結果	実施年度	試験機関	結果
11	硫酸鉄(Ⅱ)七水和物	7782-63-0	2017	データなし	2013	2	①遺伝毒性なし								2014	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	2015	DIMS医学研究所	Neg.				
12	イソフタル酸	121-91-5	2017	70,000	2013	2	①遺伝毒性なし								2014	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	2015	DIMS医学研究所	Neg.				
13	オクタノール	124-07-2	2017	100,000	2013	2	①遺伝毒性なし								2014	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	2015	DIMS医学研究所	Neg.				
14	2-ジメチルアミノエタノール	108-01-0	2017	10,000/1,000	2013	2	①遺伝毒性なし								2014	食品薬品安全センター	Pos.	2015	DIMS医学研究所	Neg.				
20	3-メチルブタナール	590-86-3	2017	20,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2015	食品薬品安全センター	Pos.	2016	ボソリサーチセンター	Neg.				
22	2-メチルエチルアクリレート	3121-61-7	2017	X	2014	4	①遺伝毒性なし								2015	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	2016	ボソリサーチセンター	Neg.				
24	カルシウム=ジホルマート	544-17-2	2017	10,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2016	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	2017	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
27	3-メチルブタン酸	503-74-2	2017	90,000											2016	食品薬品安全センター	Pos.	2017	ボソリサーチセンター	Neg.				
28	2-エチルブタン酸	88-09-5	2017	90,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2016	食品薬品安全センター	Pos.	2017	ボソリサーチセンター	Neg.				
121	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	75-59-2	2017	1,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2015	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.							
122	酢酸亜鉛(Ⅱ)	557-34-6	2017	2,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2015	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	2019	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
123	硝酸バリウム	10022-31-8	2017	1,000未満	2014	4	①遺伝毒性なし								2015	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.							
124	アジピン酸ジヒドライド	1071-93-8	2017	1,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2015	食品薬品安全センター	Pos.							
125	グルコン酸カルシウム=水和物*	66905-23-5	2017	10,000											2016	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.							
134	1,3-ジフェニルプロパン	102-06-7	2017	1,000/データなし	2014	4	①遺伝毒性なし								2017	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	2019	DIMS医学研究所	Neg.				
135	3,4-ジメチルフェノール	95-65-8	2017	8,000/2,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2017	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	2018	DIMS医学研究所	Neg.				
139	メタクリル酸エチル[メタクリル酸アルキル(C=2~20)]	97-63-2	2017	20,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2017	ボソリサーチセンター	Pos.	2018	DIMS医学研究所	Neg.				
143	ヘキサン酸[アルカン酸(C=4~30)]	142-62-1	2017	90,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2017	ボソリサーチセンター	Pos.	2018	ボソリサーチセンター	Neg.				
178	トリエチレンジアミン	280-57-9	2017	1,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2015	食品薬品安全センター	Pos.							
198	(R,Z)-1,2-ジヒドロキシオクタデカ-9-エン酸	141-22-0	2017	9,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2019	ボソリサーチセンター	Pos.							
199	ノナン酸	112-05-0	2017	80,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2019	ボソリサーチセンター	Pos.							
339	3,5,5-トリメチルヘキサノール	3302-10-1	2016	80,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2019	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.							
340	1,8-オクタジエン-2-カルボン酸[別名:セバシン酸]	111-20-6	2016	8,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2019	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.							
341	ジヘキサノール-1-イル-ブタレート	84-75-3	2016	90,000	2016	1	事務局(陰性)								2019	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.							
344	炭酸ジフェニル	102-09-0	2016	20,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2019	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.							
345	2-sec-ブチルフェノール	89-72-5	2016	20,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2019	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.							
380	硫酸銅(Ⅱ)	7758-98-7	2017	6,000	2016	1	①遺伝毒性なし								2018	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.							
383	n-ヘプタン酸	111-14-8	2017	90,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2018	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	2019	ボソリサーチセンター	Neg.				
384	tert-ブチルアクリレート	1663-39-4	2017	100,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2018	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.							
386	2-イソプロピルフェノール	88-69-7	2017	10,000/2,000	2016	1	事務局(陰性)								2018	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	2019	DIMS医学研究所	Neg.				
391	2-アクリロイルアミノ-2-メチル-1-プロパンソルホン酸	15214-89-8	2017	3,000	2016	1	①遺伝毒性なし								2018	ボソリサーチセンター	Pos.							
393	2-エチルヘキサノール	123-05-7	2017	20,000	2016	1	事務局(陰性)								2018	ボソリサーチセンター	Pos.	2019	ボソリサーチセンター	Neg.				
394	2-プロパン-1-イルペンタノール	99-66-1	2017	90,000	2014	4	①遺伝毒性なし								2018	ボソリサーチセンター	Pos.							
395	ジイソブチル-ブタレート	84-69-5	2017	1,000未満	2016	1	①遺伝毒性なし								2018	ボソリサーチセンター	Pos.							
1	2-ビニルピリジン	100-69-6	2017	1,000未満	2016	4	③強い遺伝毒性あり											2013	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
4	1,2-ジクロロ-4-ニトロベンゼン	99-54-7	2017	データなし	2016	4	③強い遺伝毒性あり											2014	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
6	2-クロロピリジン	109-09-1	2017	1,000	2013	2	③強い遺伝毒性あり											2014	DIMS医学研究所	Neg.				
7	1,4-ブタンジオールジグリシジルエーテル	2425-79-8	2017	1,000	2013	2	③強い遺伝毒性あり											2014	DIMS医学研究所	Neg.				
8	臭素酸ナトリウム	7789-38-0	2017	データなし	2013	2	③強い遺伝毒性あり											2014	DIMS医学研究所	Neg.				
10	5-ニトロインダノール	5401-94-5	2017	データなし	2013	2	③強い遺伝毒性あり											2014	DIMS医学研究所	Neg.				
16	1-フェニルアミノ-4-イソプロピルアミノベンゼン	101-72-4	2017	10,000/1,000未満	2016	4	③強い遺伝毒性あり											2015	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.				
17	パラトルエン硫酸メチル	80-48-8	2017	1,000未満	2014	4	④遺伝毒性ありだが、強弱の判断不能			2015	ボソリサーチセンター	Pos.	③強い遺伝毒性あり					2016	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
18	m-クロロフェノール	108-43-0	2017	1,000未満	2016	1	③強い遺伝毒性あり											2016	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
19	2,2'-[1,2-エタンジイルビス(オキシメチレン)]ビス(オキシラン)	2224-15-9	2017	1,000/4,000	2014	4	③強い遺伝毒性あり											2016	ボソリサーチセンター	Neg.				
21	3-クロロ-1-プロパノール	627-30-5	2017	1,000未満	2016	1	③強い遺伝毒性あり											2016	ボソリサーチセンター	Neg.				
29	4,4'-ビスクロロメチルフェニル	1667-10-3	2017	1,000未満	2014	4	③強い遺伝毒性あり											2016	ボソリサーチセンター	Neg.				
31	(2-クロロエチル)アンモニウム=クロリド	870-24-6	2017	データなし						2014	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	③強い遺伝毒性あり					2014	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
32	1,2-ナフトキノン-2-ジアジド-5-スルホンクロライド	3770-97-6	2017	1,000未満	2017					2014	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	③強い遺伝毒性あり					2014	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
33	2,4-ジフルオロ-1,3,5-トリazin	446-35-5	2017	X	2014					2014	日本バイオアッセイ研究センター	Pos.	③強い遺伝毒性あり					2014	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
34	2,2'-[[1-(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	2017	1,000/4,000/1,000未満	2014	4	③強い遺伝毒性あり											2014	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
35	2-[[トリロキシメチレン]オキシラン]	26447-14-3	2017	1,000未満/X	2014	4	③強い遺伝毒性あり											2014	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
36	1-アミノ-4-プロモアトランキン-2-スルホン酸ナトリウム	6258-06-6	2017	1,000未満	2014	4	③強い遺伝毒性あり											2014	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
37	(4-[[4-(ジメチルアミノ)フェニル]フェニル]メチリデン)シクロ	569-64-2	2017	1,000未満	2014	4	③強い遺伝毒性あり											2014	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
38	テトラオキシドクロム酸=スロンチウム	7789-06-2	2017	1,000未満	2014	4	③強い遺伝毒性あり											2014	日本バイオアッセイ研究センター	Neg.				
39	2-(4'-アミノフェニル)-6-メチルベンゾチアゾール-7-	130-17-6	2017	X	2014	4	⑤遺伝毒性の有無の判断困難								2015	ボソリサーチセンター	Pos.	③強い遺伝毒性あり						
40	ナトリウム=N,N'-ジメチルジチオカルバマート	128-04-1	2017	1,000未満/1,000未満	2015					2015	ボソリサーチセンター	Pos.	③強い遺伝毒性あり					2015	ボソリサーチセンター	Neg.				
41	一酸化窒素	10102-43-9	2017	1,000	2014	4	⑤遺伝毒性の有無の判断困難			2015	ボソリサーチセンター	Pos.	③強い遺伝毒性あり					2015	ボソリサーチセンター	Neg.				
42	4,4'-ジニトロジフェニルエーテル	101-63-3	2017	データなし	2016	1	評価保留			2016	ボソリサーチセンター	Pos.	③強い遺伝毒性あり					2016	ボソリサーチセンター	Neg.				
43	ナフタレン-1,8-ジ																							

