

資料4-3 (参考) 日本バイオアッセイ研究センター検討結果

基本情報			日本バイオアッセイ研究センター追記情報(2020/4/30)																
No.	物質名	CAS No.	構造式	分析			性状	現在の試薬入手可否 (純度・販売量・価格・在庫等)						試験実施可否	文献情報				
				赤外吸光分析	分析可否 使用機器	分析情報		物性情報等	富士フイルム 和光純薬	東京化成	関東化学	シグマアルドリッ チ	その他		試薬入 手可否	ラットLD ₅₀ (マウス)	①既存化学物質 毒性データベース ②HSDB	その他情報	
5077	ベンジリジン=トリクロリド	98-07-7		CCl4 Liquid film	○/GC	https://www.env.go.jp/chem/pttr/archi/ve/bunsek/vist05ht/ml	無色～ほ とんど無色 透明液体	融点: -5°C 沸点: 221°C 水: 不溶(分離)	純度: >97% 25 mL 1700円 12本 500 mL 4000円 5本	純度: >99% 25 g 1600円 10本以上 500 g 2800円 1本以上	純度: >99% 500 g 10000円 1本以上	純度: 98% 500 g 10800円 1本以上			○	R: 1300 mg/kg M: 702 mg/kg	②あり	毒物 IARC 2A ACGIH A2 日本産業衛生学会 第1群 ICRマウス, 0.0315 ~2 mL/0.1 mL (0.0435~2.76 mg/0.1 mL)で週2 回、25週間経断経口 投与。投与開始から 18か月後、前胃、 肺、造血組織に腫瘍 発生	
852	メタクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	2867-47-2		Liquid film	○/GC	https://www.city.saga.jp/chem/annu/iken/annu/al/no26/d/ocuments/99report02.pdf	無色～わ ずかにうす い黄色。澄 明の液体	融点: -30°C 沸点: 70°C 水に可溶 (10.6g/100mL, 25°C)	純度: >99% 25 mL 2050円 13本 500 mL 4900円 20本以上	純度: >98.5% 25 mL 3100円 7本 500 mL 5800円 1本以上	純度: 99% 250 g 8300円 1 kg 18000円 1本以上	純度: 99% 100 mL 2700円 5本 1 L 8400円 1本			○	R: 1751 mg/kg	①単回: コーン油溶 液: 500-2000mg/kg ①反復-生殖: コー ン油溶解: 40- 1000mg/kg ①濃度安定性あり ②あり	劇物 安定剤: 0.2%MEHQ 含む GHS評価書: 実験動 物に対して自および 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		KBr, CCl4 Nujol	○/GC	https://www.mhlw.go.jp/sonae/000573/973.pdf	白色、結晶 ～結晶性 粉末	融点: 51°C 沸点: 232°C 水に難溶(900mg/L, 20°C)	純度: >98% 100 g 5000円 500 g 9300円 20本以上	純度: >99% 25 g 1600円 10本以上 500 g 8400円 10本以上	純度: >98% 100 g 4800円 10本未満 500 g 8500円 10本未満	純度: 98.5% 100 g 5730円 6本 500 g 15100円 1本以上			○	R: 980 mg/kg M: 640 mg/kg	①単回: 1%メチルセル ロース水溶液懸濁: 300- 2000mg/kg ①反復-生殖: 3%7ラテ アコム水溶液懸濁: 8- 200mg/kg ①濃度安定性あり ②あり		
341	ジヘキサン-1-イル=フタラート	84-75-3		Liquid film	△/GC	https://www.frontier-lab.com/te/chinfo/phthalate/pdf/P/hthalate_te_chemical_brief.jp.pdf	無色～ほ とんど無色 透明液体	融点: -58°C 沸点: 333°C 水に不溶	純度: >97% 50 g 43200円 250 g 168000円 1本以上	純度: >98% 5 g 5100円 25 g 13100円 1本以上	純度: >97% 0.5 g 7500円 10本未満 10本未満	純度: >99% 0.25 g 9900円 3本		△ メーカー 在庫少 高価	R: 29600 mg/kg	②あり	(分析検 討を必要 とする)		
199	ノナン酸	112-05-0		Liquid film CCl4	○/GC	https://www.jstage.jp/ar/ticle/jifos/24/1/2425/pdf	無色～ほ とんど無色 透明液体	融点: 11°C 沸点: 254°C 水に不溶(284mg/L, 30°C)	純度: >90% 25 g 1850円 20本以上	純度: >98% 100 mL 3200円 10本以上 500 mL 7200円 10本以上	純度: >98% 25 mL 1700円 10本以上 500 mL 10500 円 10本未満	純度: 96% 500 mL 6400円 1本 1 L 10100円 1本以上			○	R: 5000 mg/kg	②あり		
339	3,5,5-トリメチルヘキサン酸	3302-10-1		Liquid film	○/GC	https://www.chem-quest.com/apnord/e/pdf/low5991	無色～ほ とんど無色 透明液体	融点: -77°C 沸点: 238°C 水に難溶(0.7 g/L, 20°C)	純度: >97% 100 mL 3500円 19本 500 mL 4300円 20本以上	純度: >97% 25 g 1700円 10本以上 500 mL 4700円 10本以上		純度: 1/19500円 1本以上			○	R: 1160 mg/kg			
344	炭酸ジフェニル	102-09-0		KBr Nujol	○/HPLC	https://www.jstage.jp/ar/ticle/shokueishi/1960/35/5/35	白色粉末 ～結晶	融点: 80°C 沸点: 302°C 水に不溶(58.4mg/L, 25°C)	純度: 99% 250 g 7070円 1000 g 17670円 1本以上	純度: >99% 25 g 2200円 10本以上 500 g 8000円 10本未満	純度: >99.4% 25 g 2200円 10本以上 500 g 8000円 10本未満	純度: 99% 100 g 4200円 1000 g 13000 円 1本以上			○	R: 1500 mg/kg	②		
345	2-sec-ブチルフェノール	89-72-5		Liquid film CCl4	○/GC	https://www.pref.ku-mamota.jp/commoae/UploadFile/Outputa	白色～う すい黄色 結晶～結 晶	融点: 14°C 沸点: 228°C 水に難溶(1.46 g/L, 20.1°C)	純度: 98% 25 g 3900円 2本	純度: >97% 25 g 1700円 10本以上 500 g 8000円 10本以上	純度: >97% 25 g 1700円 10本未満 500 g 8000円 10本未満	純度: 98% 100 g 2400円 5本			○	R: 320 mg/kg	①単回: コーン油: 100 g 2400円 ①反復-生殖: コー ン油: 12-300mg/kg ①濃度安定性あり ②あり	劇物	
125	グルコン酸カルシウム水和物*	66905-23-5		NIST x AIST x	x		カルシウム 塩であり、定 性・定量分析 が困難	白色、結 晶性粉末 または粒	純度: >99% 1 g 2900円 20本以上 25 g 12300円 7本			純度: >98% 500 g 8650円 1 kg 14700円 1本以上 純度不詳 1 kg 9460円 1本以上	米山薬品工業 純度: 98% 500g 4900円 1kg 9400円 1本以上		○ 問い合わせ 必要	R: 静注: 950 mg/kg		x (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		KBr Nujol	x		高分子化合 物であり、定 量できない	白色粉末 ～結晶	融点: 121-123°C 沸点: 昇華 熱水に可溶	純度: 94% 100 g 2300円 20本以上 500 g 4500円 20本以上	純度: >90% 25 g 1700円 10本以上 500 g 2900円 4本	純度: >90% 25 mL 1800円 10本以上 500 g 8000円 10本未満	純度: 95% 1 kg 5600円 6本 3 kg 10400円 1本以上			○	R: 800 mg/kg	②ホルムアルデヒド	劇物
198	(R, Z)-12-ヒドロキシオクタデカ-9-エン酸	141-22-0		Liquid film	△/GC	https://www.chem-quest.com/apnord/e/pdf/5991-1715JAJP_LR.pdf	無色～赤 色～緑色 透明液体 ～濁った 液体	融点: 5.5°C 沸点: 245°C 水に難溶	純度: >80% 25 mL 2000円 20本以上 500 mL 3100円 20本以上	純度: >80% 25 mL 1700円 10本以上 500 mL 2800円 1本以上	純度: >80% 25 mL 1700円 10本以上	純度: 99% 0.1 g 12500円 2本	ナカライテスク 純度: >95% 100g 2200円 海外取り寄せ 500g 6800円 海外取り寄せ		○ 確認必要 (海外取 寄せ) 国内メー カーは純 度低い	R: 800 mg/kg	②あり	(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		KBr Nujol	○/HPLC	https://www.gls.co.jp/techinfo/app/d/etaillph?data_number=14110	白色粉末 ～結晶	融点: 134°C 沸点: 295°C 水に難溶(0.1% 20°C)	純度: >97% 25 mL 2950円 20本以上 500 g 4300円 20本以上	純度: >98% 25 g 2200円 10本以上 500 g 4300円 10本以上	純度: >98% 25 g 2200円 10本未満 500 g 4300円 20本以上	純度: 99% 250 g 3300円 1 kg 14300円 1本以上			○	R: 14375 mg/kg			
820	酸化クロム(VI)	1333-82-0		Nujol	△/ICP-MS		定量的に 要検討	暗赤紫色 結晶～結 晶性粉末	融点: 196°C 沸点: 分解(250°C) 水に難溶(62.6% 20°C)	純度: >98% 100 g 5200円 20本以上 500 g 8300円 20本以上		純度: >98% 100 g 3700円 10本以上 500 g 8500円 20本以上	純度: 99.9% 100 g 8400円 1 kg 12000円 1本以上	ナカライ 純度: 99.5% 1 kg 8800円 海外取り寄せ 2.5 kg 16300円 海外取り寄せ		○	R: 52-113 mg/kg	②あり	(※その 他情報)
396	tert-ブチルヒドロキシシド	75-91-2		Liquid film	△/LC-MS	https://www.jsbba.org/rjp/wp-content/uploads/file	無色透明 液体(70% 水溶液)	融点: -3°C 沸点: 89°C 水に可溶	純度: 70%inH2O 100 mL 6700円 20本以上 500 mL 14500円 11本	純度: 70%inH2O 100 g 3800円 10本以上	純度: 70%inH2O 250 g 6100円 100 mL 5200円 2本 1 L 10400円 1本以上	純度: 70%inH2O 100 mL 5200円 2本 1 L 10400円 1本以上		○ (70%水溶 液のみ)	R: 370 mg/kg	②あり	(分析法 の確立必 要)		
643	ピペラジン	110-85-0		KBr, Nujol Liquid film	△/LC-MS	https://www.mhlw.go.jp/file/05-Shingikai-11121000-Iyakushokuhinkyoku-Soumuka/	白色粉末 ～結晶	融点: 112°C 沸点: 146°C 水に可溶 (15g/100mL, 20°C)	純度: 99% 100 g 5070円 10本以上 500 g 10840円 10本以上	純度: >98% 25 g 2100円 10本以上 500 g 6200円 10本以上	純度: 99% 100 g 3600円 10本以上 500 g 7500円 10本以上	純度: 99% 100 g 6200円 1本 1 kg 10800円 1本以上			○	R: 1900 mg/kg	②あり	(分析法 の確立必 要)	
854	2-エチルペルオキシヘキサン酸 tert-ブチル	3006-82-4		NISTO AIST x	△		無色また は淡黄色 透明液体	無色液体							x (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		KBr Nujol	○/HPLC	https://www.cerijp.jp/research/assistant/toxicom/s/27_AR.pdf	白色～ほ とんど白色 粉末～結 晶	融点: 148°C 沸点: 250°C 水に殆ど溶けない	純度: >97% 25 g 3700円 14本 500 g 24000円 1本	純度: >98% 100 g 4100円 10本以上 500 g 13100円 1本以上	純度: 99% 250 g 6500円 1 kg 16800円 1本以上	純度: 98% 100 g 4400円 1 kg 14300円 1本以上			○	R: >3000 mg/kg	②あり	x (NTPで ラット・マ ウスの発 がん性試 験報告あり)	
178	トリエチレンジアミン	280-57-9		KBr Nujol	△/LC-MS		LC-MSにお いてイオン 化するが、 クマト形 成にイオン の可能 性あり。	白色～う すい黄色 粉末～結 晶	融点: 155°C 沸点: 174°C 水に可溶(45g/100g, 25°C)	純度: >95% 25 g 2100円 10本以上 500 g 12500円 20本以上	純度: >98% 100 g 6600円 10本以上 500 g 14200円 7本	純度: 95% 100 g 5750円 20本以上 500 g 12400円 20本以上	純度: >99% 100 g 5800円 2本 500 g 12600円 1本以上			○	R: 1700 mg/kg	②あり	(分析法 の確立必 要)
41	一酸化窒素	10102-43-9		NISTO AIST x											x				「二酸化窒素」で遺 伝子改変マウスを用 いた中期発がん性 試験を実施し、報告 書提出済み(2019年 度) 環境中では、は「二 酸化窒素」(2NO+ O2→2NO2)で存 在。 https://www.mhlw.go.jp/file/05-Shingikai-11201000-Roudokujinkyoku/
867	二酸化チオ尿素	4189-44-0		NIST x AIST x	△		ジアミノ化 合物で、吸 収がなく分 析ができな いと考えら れる	白色～わ ずかにうす い黄色。結 晶～粉末	融点: - 沸点: 7700円 20本以上	純度: >97% 500 g 7700円 20本以上					○	R: 17 mg/kg	②あり	(分析法 の確立必 要)	
5079	ヘプタオキシドクロム酸ニカルウム	7778-50-9		KBr Nujol	△		定量的に 要検討	黄みの赤 色～赤 みの黄色。結 晶～結晶 性粉末	融点: 398°C 沸点: 500°C(分解) 水にやや溶けやすい (10.7%, 20°C)	純度: >99.5% 100 g 2500円 20本以上 500 g 5000円 20本以上	純度: >99.5% 100 g 2500円 20本以上 500 g 5000円 20本以上	純度: >99% 100 g 12500円 1本 500 g 17900円 1本以上			○	R: 17 mg/kg	②あり	(※その 他情報)	