

H27年中期発がん性試験候補物質の投与媒体への溶解性検討結果

	候補物質名	CAS NO.	製造元	検討試薬 規格純度 (検査純度)	水溶解性	溶液の変化	オリブ油溶解性	溶液の変化	備考
1	4,4' - ビスクロロメチルピフェニル	1667-10-3	東京化成工業(株)	95.0%以上 (99.8%)	200mg/mL 不溶	-	200mg/mL 不溶	-	
2	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	和光純薬工業工業(株)	10キシ当量 110-120 (114)	200mg/mL 溶解	変化なし	200mg/mL 溶解	冷蔵保管で被験 物質析出 常温 で再溶解	
3	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	東京化成工業(株)	98.0area%以上 (98.6%)	200mg/mL 不溶	-	200mg/mL 不溶	-	
4	4 - (1,1,3,3 - テトラメチルブチル)フェノール	140-66-9	和光純薬工業工業(株)	95.0%以上 (不明)	200mg/mL 不溶	-	200mg/mL 溶解	変化なし	
5	ポリ(オキシメチレン)(別名パラホルムアルデヒド)	30525-89-4	和光純薬工業工業(株)	94.0%以上 (ホルムアルデヒドと して) (95.5%)	200mg/mL 不溶	-	200mg/mL 不溶	-	1)
6	4, -ジクロロトルエン(4-クロロベンジルクロリド)	104-83-6	和光純薬工業工業(株)	97.0%以上 (99.4%)	200mg/mL 不溶	-	200mg/mL 溶解	変化なし	
7	3 - ヒドロキシ - 2 - ナフトエ酸	92-70-6	和光純薬工業工業(株)	97.0%以上 (99.5%)	200mg/mL 不溶	-	200mg/mL 不溶	-	

投与用量1000mg/kg(投与液量5ml/kg)として、200mg/ml調製溶液の溶解性について確認した。

蒸留水への溶解性確認、溶解した場合は約1週間後の状態確認(冷蔵保管)

オリブ油への溶解性確認、溶解した場合は約1週間後の状態確認(冷蔵保管)

1) 水との反応でホルムアルデヒドを生成