

変異原性が認められた既存化学物質一覧

化学法・安術法 官報公示整理番号	CAS No.	名称	構造式等	常温の性状等 (固体、液体、気体)	用途	変異原性試験結果の概要 ※1	出典
1-215, 2-187, 9-644	4684-46-7	N,N-ジメチルアミノノエチル-2-クロロトランスアミン	<chem>CN(C)CCCl</chem>	結晶 融点: 201-204°C 沸点: - 蒸気圧: -	医薬・農薬中間体、カチオン化剤	Ames試験最大比活性値: 4.26×10^4 Rev./mg	厚生労働省 化学工業日報社
2-2403	588-09-4	β-メチルエピクロロヒドリン	<chem>CC1(O)CC1Cl</chem>	液体 融点: - 沸点: 122°C 蒸気圧: -	合成樹脂原料、繊維処理剤	Ames試験最大比活性値: 5.20×10^3 Rev./mg	厚生労働省 化学工業日報社
2-2893	598-64-1	ジメチルアミンモニウムジメチルジチオカルバマート	<chem>CN(C)S(=O)C[N+](C)(C)S-</chem>	固体 融点: 131.1°C 沸点: - 蒸気圧: -	重合調整剤	Ames試験最大比活性値: 1.23×10^4 Rev./mg	厚生労働省 化学工業日報社
5-152	1484-13-5	9-ビニルカルバゾール	<chem>C=CN1c2ccccc2c3ccccc13</chem>	フレーク 融点: 60-65°C (lit) 沸点: 154-155°C at 3mmHg (lit) 蒸気圧: -	染料・顔料中間体	Ames試験最大比活性値: 8.54×10^4 Rev./mg	厚生労働省 化学工業日報社
5-6166	64359-81-5	4,5-ジクロロ-2-n-オクタリンチアゾール-3-オン	<chem>ClC1=NC(=O)N(C1)CCCCCCCC</chem>	固体 融点: 40.9°C 沸点: - 蒸気圧: 0.001Pa/25°C	船底塗料用防汚剤	Ames試験最大比活性値: 3.43×10^5 Rev./mg	厚生労働省 化学物質情報管理研究センター

※1 各変異原性試験の判断基準

- 微生物を用いる変異原性試験 (Ames試験) において強い変異原性が認められるとすると比活性値は、概ね1,000 (revertants/mg) 以上
- 哺乳類培養細胞を用いる染色体異常試験において強い染色体異常誘発性を示すと評価する濃度は、D₅₀値が概ね0.01 (mg/ml) 以下
- マウスリンプホーママウス試験では、いずれかの試験系で突然変異頻度が陰性対照の4倍、又は陰性対照より400×10⁻⁶を超えて増加している場合、強い陽性と判断
- in vivo 小核試験で陽性が出た場合には、強い陽性と判断