

ジフェニルアミンの変異原性

日本バイオアッセイ研究センター

			試験系	試験材料	結果		備考	文献
					-S9	+S9		
CERI有害性評価書	in vitro	1	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA98,TA100,TA1535,TA1537,TA1538	—	—	Lawlor, 1992
		2	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA98,TA100,TA1535,TA1537,TA1538	—	—	McCregor et al., 1980
		3	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA98,TA100,TA1535,TA1537	—	—	Flolin et al., 1980
		4	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA100	—	—	Babish et al., 1983
		5	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA1538	—	—	Epler et al., 1977 Ferreiti et al., 1977
		6	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA98,TA1535,TA1537,TA1538	—	—	Probst et al., 1981
		7	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA97,TA98,TA100,TA1535	—	—	Zeiger et al., 1988
		8	復帰突然変異	大腸菌	WP2,WPuvrA	—	—	Probst et al., 1981
		9	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA98,TA100	—	—	ノルハルマン添加 Sugimura et al., 1982
		10	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA98	—	+	ノルハルマン添加 Sugimura et al., 1982 (IUCLID,2000から引用)
		11	前進突然変異	マウスリンパ腫細胞	L5178YTK+/-	—	—	Amacher et al., 1979,1980
		12	復帰突然変異	マウスリンパ腫細胞	L5178YTK+/-	—	(+)弱い	変異細胞の発生頻度に用量依存性なし Cifone et al., 1992
		13	宿主経路突然変異	ネズミチフス菌	TA1950	—		マウスに腹腔内投与 Braun et al., 1977
		14	遺伝子組換え	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> D5		—	—	McCregor et al., 1980
		15	染色体異常	CHL/IU細胞		+	+	構造異常 厚生労働省, 2005(ハイオで実施)
		16	DNA損傷／DNA修復	大腸菌	W3110/polA+ P3478/polA-	—	—	McCregor et al., 1980
		17	不定期DNA合成	マウス肝細胞		—	—	Probst et al., 1981
		18	SOS	大腸菌	PQ37	—	—	Von der Hude et al., 1988
Commission of the European Communities DGXI	in vitro	19	小核	マウス(ICR)骨髄細胞を観察		—		強制経口投与 Murli, 1992
		20	染色体異常	ラット慢性毒性試験(投与期間不明)の骨髄細胞		—		経口投与 Korolev et al., 1976
		21	姉妹染色分体交換	マウス骨髄細胞を観察		—		腹腔内投与単回 Vasil'eva et al., 1985
		1	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA97,TA98,TA100,TA1535	—	—	Zeiger et al., 1988
		2	復帰突然変異	ネズミチフス菌	G46,TA1535,TA1000,C3076,TA1537, D3052,TA1538,TA98	—		Epler et al., 1978 Probst et al., 1981 Sugimura et al., 1982
		3	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA1535			inconclusive Ferreiti et al., 1977
		4	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA98,TA100,TA1535,TA1537	—	—	Flolin et al., 1980
		5	SOS	E. coli PQ37		—		Hude et al., 1988
	in vivo	6	前進突然変異	マウスリンパ腫細胞	L5178YTK+/-	—	—	Amacher et al., 1979,1980
		7	不定期DNA合成	マウス肝細胞		—	—	Probst et al., 1981
		8	姉妹染色分体交換	ヒト リンパ		—	—	Ardito et al., 1996
IPCS INCHEM JMPR 1998	in vitro	1	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA98,TA100,TA1535,TA1537,TA1538	—	—	Lawlor, 1992
		2	復帰突然変異	マウスリンパ腫細胞	L5178YTK+/-	—	(+)弱い	変異細胞の発生頻度に用量依存性なし Cifone et al., 1992
	in vivo	3	小核	マウス(ICR)骨髄細胞を観察		—		強制経口投与 Murli, 1992
NTP	in vitro	1	復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA100,TA1535,TA97,TA98	—	—	NTP
昭和56年度労働安全衛生に関する委託研究	in vitro	1	復帰突然変異	ネズミチフス菌 大腸菌	TA100,TA1535,TA98,TA1537,TA1538 WP2uvrA,WP2uvrA/pKM101	—	—	変異原性に着目したがん原性物質のスクリーニング技術開発に関する研究