

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	-	-	McGregor et al., 1980
		3 復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA98,TA100,TA1535,TA1537	-	-	Floin 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 Ferretti 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	-	-	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	-	+	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		-	-	McGregor et al., 1980
		15 染色体異常	CHL/IU細胞		+	+	構造異常 厚生労働省, 2005(ハイイで実施)
		16 DNA損傷/DNA修復	大腸菌	W3110/polA+ P3478/polA-	-	-	McGregor 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
	in vivo	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	
Commission of the European Communities DGXI	in vitro	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 Ferretti et al., 1977
		4 復帰突然変異	ネズミチフス菌	TA98,TA100,TA1535,TA1537	-	-	Floin et al., 1980
		5 SOS	<i>E. coli</i> PQ37		-	-	Hude et al., 1988
		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
	in vivo	9 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	
		10 姉妹染色分体交換	Mouse, Balb/c(骨髄細胞)		-	腹腔内投与 Gorecka-Turska et al., 1983	
		11 宿主経路突然変異	ネズミチフス菌	TA1950	-	-	マウスに経口投与 Braun et al., 1977
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