

変異原性試験報告書

第 20826 号

株式会社アトラスブラザリング 御中

1. 試験項目 : 微生物を用いる変異原性試験
2. 被験物質名称 : イオンブースター
3. 使用菌株 : *Salmonella typhimurium* TA100, TA1535, TA98, TA1537,
Escherichia coli WP2 *uvrA*
4. 溶媒及び陰性対照 : 注射用水
5. 被験物質用量 : 1/729希釈液, 1/243希釈液, 1/81希釈液,
1/27希釈液, 1/9希釈液, 1/3希釈液, 原液
6. 試験結果 : 別表に示す。
7. 判定 : 陰性
8. 試験実施期間 : 2021年7月15日 ~ 2021年7月19日

9. 備考
- 本被験物質は純水99.83%と水酸化カリウム0.17%の混合物 (pH12.5) として受領したため、溶媒を注射用水とし、被験物質原液を最高用量とし、公比3で希釈して試験を実施した。
- 代謝活性化の有無にかかわらずいずれの菌株においても陰性対照の2倍以上の復帰変異コロニー数の増加は認められなかったため、陰性と判定した。

株式会社 ビー・エム・エル 安全性試験課
TEL 049(232)3434 FAX 049(232)8445

報告日 2021 年 7 月 21 日

試験責任者 皿田 巳子



試験結果表

被験物質の名称:イオンブースター

No.20826

試験実施期間		2021年7月15日 より 2021年7月19日				
代謝活性化系の有無	被験物質の用量 (μg/プレート)	復帰変異コロニー数/プレート				
		塩基対置換型			フレームシフト型	
		TA100	TA1535	WP2 <i>uvrA</i>	TA98	TA1537
-S9mix	陰性対照 (注射用水)	144 128 (136)	18 20 (19)	32 23 (28)	27 31 (29)	10 8 (9)
	1/729希釈液	119 119 (119)	14 19 (17)	24 28 (26)	30 24 (27)	8 7 (8)
	1/243希釈液	124 123 (124)	17 12 (15)	26 28 (27)	24 27 (26)	12 11 (12)
	1/81希釈液	125 126 (126)	20 15 (18)	24 28 (26)	21 25 (23)	12 10 (11)
	1/27希釈液	136 103 (120)	16 13 (15)	22 22 (22)	29 33 (31)	10 10 (10)
	1/9希釈液	155 118 (137)	16 13 (15)	24 29 (27)	29 25 (27)	10 10 (10)
	1/3希釈液	134 128 (131)	16 17 (17)	26 21 (24)	31 25 (28)	9 7 (8)
	原液	143 135 (139)	17 18 (18)	31 31 (31)	20 29 (25)	9 8 (9)
	陰性対照 (注射用水)	120 143 (132)	13 12 (13)	33 27 (30)	36 37 (37)	19 19 (19)
	1/729希釈液	133 108 (121)	10 17 (14)	32 35 (34)	35 28 (32)	21 16 (19)
+S9mix	1/243希釈液	142 124 (133)	12 13 (13)	36 34 (35)	38 28 (33)	14 21 (18)
	1/81希釈液	111 123 (117)	11 12 (12)	31 28 (30)	30 37 (34)	19 22 (21)
	1/27希釈液	136 133 (135)	12 8 (10)	24 21 (23)	28 32 (30)	13 17 (15)
	1/9希釈液	136 144 (140)	14 11 (13)	27 21 (24)	26 36 (31)	13 14 (14)
	1/3希釈液	138 98 (118)	14 11 (13)	31 32 (32)	35 30 (33)	13 16 (15)
	原液	137 121 (129)	18 13 (16)	24 29 (27)	34 39 (37)	14 12 (13)
陽性対照	名称	AF-2	NaN ₃	AF-2	AF-2	ICR-191
	用量(μg/プレート)	0.01	0.5	0.01	0.1	1.0
	コロニー数/プレート	504 546 (525)	387 379 (383)	172 144 (158)	507 545 (526)	1501 1242 (1372)
	名称	B[a]P	2AA	2AA	B[a]P	B[a]P
	用量(μg/プレート)	5.0	2.0	10.0	5.0	5.0
	コロニー数/プレート	858 827 (843)	298 259 (279)	369 339 (354)	218 211 (215)	78 71 (75)
	名称	AF-2	NaN ₃	AF-2	AF-2	ICR-191
	用量(μg/プレート)	0.01	0.5	0.01	0.1	1.0

AF-2 : 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド

NaN₃ : アジ化ナトリウム

ICR-191 : 2-メキシ-6-クロロ-9-[3-(2-クロロエチル)アミノプロピルアミノ]アクリジン・2HCl

B[a]P : ベンゾ[a]ピレン

2AA : 2-アミノアントラセン

(備考)

()内は、平均値を示す。

被験物質原液を最高濃度とした。