

表2 木酢液製品の試験結果（用量設定試験）

代謝活性化系の有無	被験物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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		WP2uvrA/pKM101		TA98		TA1537						
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	131	160	160	6	9	8	126	142	136	24	25	26	13	11	8
		142	161	(151)	7	12	(8)	124	151	(136)	25	19	(24)	11	10	(11)
	0.02	149			12			133			25			13		
		138		(144)	11		(12)	129		(131)	29		(27)	10		(12)
	0.1	152			11			138			32			8		
		144		(148)	10		(11)	150		(144)	31		(32)	12		(10)
	0.4	141			9			121			20			4		
		168		(155)	12		(11)	128		(125)	28		(24)	8		(6)
(-)	1.6	192			7			167			31			10		
		169		(181)	9		(8)	143		(155)	26		(29)	13		(12)
	6.3	202			10			167			27			15		
		181		(192)	8		(9)	157		(162)	27		(27)	14		(15)
	25.0	80 *			6			217			35			11		
		88 *		(84*)	8		(7)	172		(195)	31		(33)	7		(9)
	100.0	80 *			4			33 *			11 *			8		
		88 *		(84*)	4		(4)	25 *		(29*)	10 *		(11*)	7		(8)
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	149	154	155	6	9	9	164	155	143	38	34	36	24	20	17
		141	141	(148)	11	6	(8)	136	141	(148)	37	31	(35)	27	11	(20)
	0.02	143			8			146			38			15		
		140		(142)	7		(8)	162		(154)	30		(34)	26		(21)
	0.1	152			6			136			42			11		
		152		(152)	9		(8)	159		(148)	32		(37)	16		(14)
	0.4	142			7			144			48			22		
		147		(145)	12		(10)	151		(148)	29		(39)	19		(21)
(+)	1.6	152			7			163			24			20		
		169		(161)	7		(7)	129		(146)	43		(34)	13		(17)
	6.3	163			13			153			35			16		
		169		(166)	7		(10)	166		(160)	34		(35)	14		(15)
	25.0	197			15			198			64			7		
		183		(190)	10		(13)	164		(181)	41		(53)	16		(12)
	100.0 \$	114			7			151			23			6		
		114		(114)	8		(8)	26 *		(89*)	27		(25)	12		(9)
陽性対照	名称	AF-2		NaN ₃		AF-2		AF-2		9AA						
	用量(μg/プレート)	0.01		0.5		0.005		0.1		80						
	コロニー数/プレート	804		369		1066		492		209						
		788		(796)		1372		(1219)		484		(488)	236		(223)	
	試験実施期間	2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24						
	名称	2AA		2AA		2AA		2AA		2AA						
	用量(μg/プレート)	1		2		2		0.5		2						
	コロニー数/プレート	1500		294		1004		337		417						
	1336		(1418)		993		(999)		377		(397)					
試験実施期間	2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24							

【備考】

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被験物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表3 木酢液製品の試験結果（本試験）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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			WP2uvrA/pKM101			TA98			TA1537		
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	161	152	151	8	6	5	110	129	144	22	15	26	10	10	9
		145	151	(152)	6	5	(6)	122	108	(123)	26	26	(23)	7	8	(9)
	3.1	151			11			115			25			12		
		143		(147)	7		(9)	144		(130)	27		(26)	7		(10)
	6.3	174			4			120			21			10		
		176		(175)	6		(5)	162		(141)	23		(22)	12		(11)
	12.5	175			7			145			29			10		
		208		(192)	8		(8)	181		(163)	16		(23)	8		(9)
25.0	251			17			159			21			7			
	283		(267)	12		(15)	186		(173)	24		(23)	11		(9)	
50.0	140			10			115			31			8			
	120		(130)	13		(12)	108		(112)	32		(32)	8		(8)	
100.0	75 *			8			62 *			14 *			6 *			
	63 *		(69*)	11		(10)	40 *		(51*)	5 *		(10*)	7 *		(7*)	
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	131	140	141	10	6	6	143	137	140	30	33	30	11	19	12
		139	144	(139)	6	4	(6)	120	144	(137)	40	30	(33)	13	13	(14)
	3.1	148			7			132			33			10		
		134		(141)	8		(8)	122		(127)	38		(36)	19		(15)
	6.3	136			5			155			34			8		
		145		(141)	10		(8)	157		(156)	31		(33)	16		(12)
	12.5	147			9			156			35			18		
		150		(149)	9		(9)	147		(152)	31		(33)	17		(18)
25.0	182			12			157			37			15			
	185		(184)	11		(12)	127		(142)	36		(37)	14		(15)	
50.0 \$	235			31			319			37			11			
	270		(253)	29		(30)	284		(297)	43		(40)	13		(12)	
100.0 \$	107			10			75 *			21			14			
	98		(103)	14		(12)	64 *		(70*)	23		(22)	13		(14)	
陽性対照	名称	AF-2			NaN ₃			AF-2			AF-2			9AA		
	用量(μg/プレート)	0.01			0.5			0.005			0.1			80		
	コロニー数/プレート	596			450			904			348			247		
		600 (598)			463 (457)			1234 (1069)			421 (385)			195 (221)		
	試験実施期間	2003.12.5~2003.12.8			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.5~2003.12.8			2003.12.12~2003.12.15		
	名称	2AA			2AA			2AA			2AA			2AA		
用量(μg/プレート)	1			2			2			0.5			2			
コロニー数/プレート	1136			277			1356			396			296			
	1474 (1305)			284 (281)			1368 (1362)			355 (376)			311 (304)			
試験実施期間	2003.12.5~2003.12.8			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.5~2003.12.8			2003.12.12~2003.12.15			

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表4 木酢液製品の試験結果（確認試験-1）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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			WP2uvrA/pKM101			TA98			TA1537		
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	133	126	137	11	6	9	104	99	114	18	21	24	10	12	11
		136	135	(133)	9	7	(8)	110	139	(113)	17	18	(20)	16	9	(12)
	3.1	127			9			107			20			7		
		136		(132)	8		(9)	118		(113)	17		(19)	10		(9)
	6.3	121			6			139			13			9		
		136		(129)	6		(6)	116		(128)	20		(17)	9		(9)
	12.5	180			12			117			20			6		
		174		(177)	8		(10)	115		(116)	16		(18)	14		(10)
	25.0	201			14			138			22			8		
		209		(235)	11		(13)	129		(134)	15		(19)	21		(15)
	50.0	120			10			72			21			9		
		166		(143)	12		(11)	56		(64)	20		(21)	11		(10)
	100.0	95 *			11			74 *			10			6		
		83 *		(89*)	15		(13)	60 *		(67)	9		(10)	6		(6)
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	130	134	127	13	4	6	114	126	125	24	26	25	11	18	19
		137	128	(131)	11	10	(9)	131	105	(120)	27	25	(25)	14	20	(16)
	3.1	135			6			126			22			15		
		127		(131)	9		(8)	111		(119)	23		(23)	14		(15)
	6.3	122			5			137			19			20		
		133		(128)	11		(8)	153		(145)	20		(20)	19		(20)
	12.5	131			7			138			26			16		
		131		(131)	8		(8)	119		(129)	28		(27)	17		(17)
	25.0	158			10			127			31			19		
		177		(168)	8		(9)	116		(122)	30		(31)	22		(21)
	50.0 \$	203			43			227			30			22		
		228		(216)	45		(46)	254		(24)	40		(35)	14		(18)
	100.0 \$	97			11			70 *			24			15		
		110		(104)	14		(13)	49 *		(60*)	26		(25)	10		(13)
陽性対照	名称	AF-2			NaN ₃			AF-2			AF-2			9AA		
	S9mixを必要としないもの 用量(μg/プレート)	0.01			0.5			0.005			0.1			80		
	コロニー数/プレート	576			388			1672			417			236		
		651 (614)			363 (376)			1452 (1562)			406 (412)			279 (258)		
	試験実施期間	2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29		
	名称	2AA			2AA			2AA			2AA			2AA		
	S9mixを必要とするもの 用量(μg/プレート)	1			2			2			0.5			2		
	コロニー数/プレート	942			238			1068			218			381		
		1022 (982)			258 (248)			921 (995)			306 (262)			404 (393)		
	試験実施期間	2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29		

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2:2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、
NaN₃:ナトリウム・アジド、9AA:9-アミノアクリジン、2AA:2-アミノアントラセン

表5 木酢液製品の試験結果（確認試験-2）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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		WP2uvrA/pKM101		TA98		TA1537	
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	118 110 119	11 8 9	120 113 114	(#####)		(#####)				
	9.4	113 117	10 10	112 122	(#####)		(#####)				
	12.5	135 126	13 17	113 111	(#####)		(#####)				
	18.8	242 218	9 15	112 140	(#####)		(#####)				
	25.0	230 236	17 12	113 147	(#####)		(#####)				
	37.5	133 151	41 2	120 101	(#####)		(#####)				
	50.0	120 104	10 7	88 74	(#####)		(#####)				
			133 (119)	7 (8)	100 (87)	(#####)		(#####)			
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	128 118 111	8 9 8	129 107 116	(#####)		(#####)				
	18.8	129 122	9 9	124 116	(#####)		(#####)				
	25.0	130 125	17 10	119 110	(#####)		(#####)				
	37.5 \$	174 199	31 46	200 183	(#####)		(#####)				
	50.0 \$	201 233	36 32	235 254	(#####)		(#####)				
	75.0 \$	76 122	13 13	96 108	(#####)		(#####)				
	100.0 \$	59* 74*	6 3	66* 43*	(#####)		(#####)				
			68* (67*)	9 (6)	31* (47*)	(#####)		(#####)			
陽性対照	名称	AF-2	NaN ₃	AF-2	AF-2	9AA					
	用量(μg/プレート)	0.01	0.5	0.005	0.1	80					
	コロニー数/プレート	458	386	1488	(#####)		(#####)				
	試験実施期間	2004.1.9~2004.1.12	2004.1.9~2004.1.12	2004.1.9~2004.1.12							
	名称	2AA	2AA	2AA	2AA	2AA					
	用量(μg/プレート)	1	2	2	0.5	2					
	コロニー数/プレート	1448	205	996	(#####)		(#####)				
	試験実施期間	2004.1.9~2004.1.12	2004.1.9~2004.1.12	2004.1.9~2004.1.12							

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2:2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃:ナトリウム・アジド、9AA:9-アミノアクリジン、2AA:2-アミノアントラセン

表6 木酢維液製品の試験結果（確認試験-3）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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	WP2uvrA/pKM101	TA98	TA1537	
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	95 128 107 108 107 119 (111)	10 6 7 11 5 (8)	(#####)	(#####)	(#####)	
	12.5	178 201 (190)	7 9 (8)	(#####)	(#####)	(#####)	
	18.8	272 221 (249)	11 8 (10)	(#####)	(#####)	(#####)	
	25.0	227 263 (249)	15 13 (14)	(#####)	(#####)	(#####)	
	37.5	158 168 (163)	35 40 (38)	(#####)	(#####)	(#####)	
	50.0	113 123 (118)	16 8 (12)	(#####)	(#####)	(#####)	
	S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
18.8		(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
25.0		(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
37.5		(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
50.0		(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
75.0		(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
100.0		(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
陽性対照	S9mixを必要としないもの	名称	AF-2	NaN ₃	AF-2	AF-2	9AA
		用量(μg/プレート)	0.01	0.5	0.005	0.1	80
		コロニー数/プレート	529 501 (515)	432 401 (417)	(#####)	(#####)	(#####)
		試験実施期間	2004.2.6~2004.2.9	2004.1.20~2004.1.23			
	S9mixを必要とするもの	名称	2AA	2AA	2AA	2AA	2AA
		用量(μg/プレート)	1	2	2	0.5	2
		コロニー数/プレート	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
		試験実施期間					

【備考】

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2:2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃:ナトリウム・アジド、9AA:9-アミノアクリジン、2AA:2-アミノアントラセン

表7 木酢液製品の試験結果（確認試験-4）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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	WP2uvrA/pKM101	TA98	TA1537
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	108 115 119 106 105 (111)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	12.5	123 155 161 (146)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	18.8	207 204 202 (204)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	25.0	250 24 108 (27)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	37.5	190 182 200 (191)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	50.0	117 111 121 (116)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	112 119 120 128 122 (120)	(#####)	(#####)	(#####)
18.8		120 116 108 (115)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
25.0		119 133 127 (126)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
37.5 \$		180 162 174 (172)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
50.0 \$		211 181 209 (200)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
75.0 \$		79 103 98 (93)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
陽性対照		名称	AF-2	NaN ₃	AF-2	AF-2
	用量(μg/プレート)	0.01	0.5	0.005	0.1	80
	コロニー数/ プレート	650 635 (643)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	試験実施期間	2004.2.20~2004.2.23				
	名称	2AA	2AA	2AA	2AA	2AA
	用量(μg/プレート)	1	2	2	0.5	2
S9mixを必要とするもの	コロニー数/ プレート	1244 1016 (1130)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	試験実施期間	2004.2.20~2004.2.23				

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(#####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2:2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃:ナトリウム・アジド、9AA:9-アミノアクリジン、2AA:2-アミノアントラセン

表8 濃縮木酢-1の試験結果 (用量設定試験)

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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		WP2uvrA/pKM101		TA98		TA1537						
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	131	160	160	6	9	8	126	142	136	24	25	26	13	11	8
		142	161	(151)	7	12	(8)	124	151	(136)	25	19	(24)	11	10	(11)
	0.02	143			11			122			20			14		
		137		(140)	9		(10)	140		(131)	25		(23)	10		(12)
	0.1	143			7			135			20			11		
		148		(146)	8		(8)	149		(142)	32		(26)	13		(12)
	0.4	158			8			128			24			15		
		164		(161)	8		(8)	144		(136)	23		(24)	9		(12)
	1.6	164			9			132			25			5		
		177		(171)	6		(8)	165		(149)	27		(26)	21		(13)
6.3	188			12			141			27			12			
	199		(194)	7		(10)	163		(152)	36		(32)	13		(13)	
25.0	244			16			159			31			13			
	264		(254)	16		(13)	192		(176)	30		(31)	20		(17)	
100.0	77 *			4 *			25 *			0 *			11 *			
	83 *		(80*)	7 *		(6*)	19 *		(22*)	0 *		(0*)	5 *		(8*)	
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	149	154	155	6	9	9	164	155	143	38	34	36	24	20	17
		141	141	(148)	11	6	(8)	136	141	(148)	37	31	(35)	27	11	(20)
	0.02	140			10			139			44			11		
		153		(147)	8		(9)	149		(144)	33		(39)	20		(16)
	0.1	137			11			133			30			17		
		128		(133)	12		(12)	160		(147)	44		(37)	19		(18)
	0.4	175			8			142			25			24		
		132		(154)	4		(6)	146		(144)	36		(31)	13		(19)
	1.6	189			10			157			30			18		
		166		(178)	6		(8)	147		(152)	41		(36)	19		(19)
6.3	193			8			128			47			9			
	186		(190)	6		(7)	171		(150)	51		(49)	14		(12)	
25.0	235			15			130			38			18			
	249		(242)	15		(17)	148		(139)	55		(47)	24		(21)	
100.0	90			10			137			24			8			
	122		(106)	6		(8)	106		(122)	32		(28)	12		(10)	
陽性対照	名称	AF-2		NaN ₃		AF-2		AF-2		9AA						
	用量(μg/プレート)	0.01		0.5		0.005		0.1		80						
	コロニー数/プレート	804		369		1066		492		209						
		788 (796)		388 (379)		1372 (1219)		484 (488)		236 (223)						
	試験実施期間	2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24						
	名称	2AA		2AA		2AA		2AA		2AA						
	用量(μg/プレート)	1		2		2		0.5		2						
	コロニー数/プレート	1500		294		1004		337		417						
		1336 (1418)		278 (286)		993 (999)		331 (334)		377 (397)						
	試験実施期間	2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24						

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表9 濃縮木酢-1の試験結果 (本試験)

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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			WP2uvrA/pKM101			TA98			TA1537		
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	161	152	151	8	6	5	110	129	144	22	15	26	10	10	9
		145	151	(152)	6	5	(6)	122	108	(123)	26	26	(23)	7	8	(9)
	3.1	190			6			115			28			10		
		178		(184)	7		(7)	136		(126)	29		(29)	9		(10)
	6.3	171			9			121			31			7		
		178		(175)	9		(9)	132		(127)	22		(27)	6		(7)
	12.5	201			8			137			19			4		
		186		(194)	9		(9)	174		(156)	28		(24)	7		(6)
25.0	251			15			203			32			10			
	236		(244)	14		(15)	165		(184)	32		(32)	6		(8)	
50.0	103			9			68			13			4			
	90		(97)	9		(9)	101		(85)	14		(14)	8		(6)	
100.0	58 *			4 *			56 *			20 *			8 *			
	59 *		(59*)	7 *		(6*)	32 *		(44*)	16 *		(18*)	7 *		(8*)	
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	131	140	141	10	6	6	143	137	140	30	33	30	11	19	12
		139	144	(139)	6	4	(6)	120	144	(137)	40	30	(33)	13	13	(14)
	3.1	138			6			117			32			11		
		152		(145)	10		(8)	151		(134)	35		(34)	13		(12)
	6.3	135			4			141			26			11		
		146		(141)	5		(5)	157		(149)	44		(35)	14		(13)
	12.5	128			5			157			36			15		
		199		(164)	9		(7)	140		(149)	31		(34)	13		(14)
25.0	196			11			146			29			21			
	220		(208)	8		(10)	183		(165)	35		(32)	11		(16)	
50.0 \$	208			11			218			46			13			
	219		(214)	10		(15)	207		(311)	42		(44)	9		(11)	
100.0 \$	92			12			73 *			18			10 *			
	141		(117)	8		(10)	88 *		(81*)	26		(22)	13 *		(12*)	
陽性対照	名称	AF-2			NaN ₃			AF-2			AF-2			9AA		
	S9mixを必要としないもの 用量(μg/プレート)	0.01			0.5			0.005			0.1			80		
	コロニー数/プレート	596			450			904			348			247		
		600 (598)			463 (457)			1234 (1069)			421 (385)			195 (221)		
	試験実施期間	2003.12.5~2003.12.8			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.5~2003.12.8			2003.12.12~2003.12.15		
	名称	2AA			2AA			2AA			2AA			2AA		
	S9mixを必要とするもの 用量(μg/プレート)	1			2			2			0.5			2		
	コロニー数/プレート	1136			277			1356			396			296		
	1474 (1305)			284 (281)			1368 (1362)			355 (376)			311 (304)			
試験実施期間	2003.12.5~2003.12.8			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.5~2003.12.8			2003.12.12~2003.12.15			

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(###)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被験物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、
NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表10 濃縮木酢-1の試験結果（確認試験-1）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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 _{uvrA} /pKM101		TA98		TA1537						
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	133	126	137	11	6	9	104	99	114	18	21	24	10	12	11
		136	135	(133)	9	7	(8)	110	139	(113)	17	18	(20)	16	9	(12)
	3.1	133			9			102			19			10		
		131		(132)	9		(9)	118		(110)	22		(21)	7		(9)
	6.3	158			14			113			18			10		
		151		(155)	12		(13)	136		(125)	18		(18)	16		(13)
	12.5	178			14			113			17			14		
		170		(174)	15		(17)	165		(139)	13		(15)	16		(15)
25.0	222			16			133			20			13			
	217		(220)	15		(17)	183		(158)	20		(20)	10		(12)	
50.0	101			14			60			22			12			
	118		(110)	12		(16)	53		(57)	18		(20)	7		(10)	
100.0	88			14			64 *			9			6			
	91		(90)	13		(14)	41 *		(53)	10		(10)	5		(6)	
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	130	134	127	13	4	6	114	126	125	24	26	25	11	18	19
		137	128	(131)	11	10	(9)	131	105	(120)	27	25	(25)	14	20	(16)
	3.1	133			9			123			23			19		
		139		(136)	6		(8)	115		(119)	27		(25)	12		(16)
	6.3	139			14			110			25			16		
		125		(132)	6		(10)	133		(122)	29		(27)	20		(18)
	12.5	117			8			131			29			19		
		137		(127)	10		(9)	144		(138)	27		(28)	19		(19)
25.0	192			17			127			30			21			
	158		(175)	17		(17)	167		(147)	25		(28)	15		(18)	
50.0 \$	153			20			246			35			17			
	159		(156)	19		(24)	243		(248)	33		(34)	12		(15)	
100.0 \$	114			10			76*			25			12			
	106		(110)	12		(11)	61*		(69*)	22		(24)	12		(12)	
陽性対照	名称	AF-2		NaN ₃		AF-2		AF-2		9AA						
	用量(μg/プレート)	0.01		0.5		0.005		0.1		80						
	コロニー数/プレート	576		388		1448		417		236						
		651		363		1572		406		279						
		(614)		(376)		(1510)		(412)		(258)						
	試験実施期間	2003.12.26~2003.12.29		2003.12.26~2003.12.29		2003.12.26~2003.12.29		2003.12.26~2003.12.29		2003.12.26~2003.12.29						
S9mixを必要とするもの	名称	2AA		2AA		2AA		2AA		2AA						
	用量(μg/プレート)	1		2		2		0.5		2						
	コロニー数/プレート	942		238		1068		218		381						
		1022		258		921		306		404						
		(982)		(248)		(995)		(262)		(393)						
	試験実施期間	2003.12.26~2003.12.29		2003.12.26~2003.12.29		2003.12.26~2003.12.29		2003.12.26~2003.12.29		2003.12.26~2003.12.29						

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2:2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃:ナトリウム・アジド、9AA:9-アミノアクリジン、2AA:2-アミノアントラセン

表11 濃縮木酢-1の試験結果（確認試験-2）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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		WP2uvrA/pKM101		TA98		TA1537		
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	118	110	119	11	8	9	120	113	114	(####)	(####)
	9.4	143	145	(140)	10	9	(9)	128	123	(122)	(####)	(####)
	12.5	156	188	(174)	8	14	(10)	140	148	(138)	(####)	(####)
	18.8	210	224	(229)	12	10	(11)	160	155	(159)	(####)	(####)
	25.0	208	195	(205)	23	17	(20)	126	126	(128)	(####)	(####)
	37.5	140	143	(131)	15	15	(19)	59	37	(49)	(####)	(####)
	50.0	77	73	(80)	17	12	(16)	66	60	(67)	(####)	(####)
		91			19			74			(####)	(####)
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	128	118	111	8	9	8	129	107	116	(####)	(####)
	18.8	113	111	(114)	13	10	(11)	130	126	(126)	(####)	(####)
	25.0	132	127	(126)	14	25	(18)	133	126	(125)	(####)	(####)
	37.5 \$	186	158	(173)	47	54	(59)	255	236	(236)	(####)	(####)
	50.0 \$	121	137	(133)	21	13	(21)	200	182	(207)	(####)	(####)
	75.0 \$	103	107	(99)	13	20	(15)	59	64	(65)	(####)	(####)
	100.0 \$	93*	71*	(80*)	7	7	(6)			(####)	(####)	(####)
		75*			4						(####)	(####)
陽性対照	名称	AF-2		NaN ₃		AF-2		AF-2		9AA		
	用量(μg/プレート)	0.01		0.5		0.005		0.1		80		
	コロニー数/プレート	458		386		1488						
		456 (457)		374 (380)		1712 (1600)		(####)		(####)		
	試験実施期間	2004.1.9~2004.1.12		2004.1.9~2004.1.12		2004.1.9~2004.1.12						
	名称	2AA		2AA		2AA		2AA		2AA		
	用量(μg/プレート)	1		2		2		0.5		2		
	コロニー数/プレート	1448		205		996						
	1572 (1510)		200 (203)		1140 (1068)		(####)		(####)			
試験実施期間	2004.1.9~2004.1.12		2004.1.9~2004.1.12		2004.1.9~2004.1.12							

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表12 濃縮木酢-1の試験結果（確認試験-3）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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	WP2uvrA/pKM101	TA98	TA1537	
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	95 128 107 108 107 119 (111)	10 6 7 11 5 (8)		(#####)	(#####)	(#####)
	12.5	208 194 (201)	10 10 (10)		(#####)	(#####)	(#####)
	18.8	272 249 (269) 223	9 20 (15) 20		(#####)	(#####)	(#####)
	25.0	196 (210)	13 19 (26)		(#####)	(#####)	(#####)
	37.5	147 161 (154)	13 13 (13)		(#####)	(#####)	(#####)
	50.0	100 87 (94)	14 13 (14)		(#####)	(#####)	(#####)
	S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)		12 16 13 14 14 18 10 (14)		(#####)	(#####)
18.8			10 15 14 (13)		(#####)	(#####)	(#####)
25.0			22 19 26 (22)		(#####)	(#####)	(#####)
37.5 \$			54 73 55 (51)		(#####)	(#####)	(#####)
50.0 \$			26 35 23 (25)		(#####)	(#####)	(#####)
75.0 \$			12 16 11 (13)		(#####)	(#####)	(#####)
陽性対照	名称	AF-2	NaN ₃	AF-2	AF-2	9AA	
	用量(μg/プレート)	0.01	0.5	0.005	0.1	80	
	コロニー数/ プレート	529 501 (515)	432 401 (417)		(#####)	(#####)	(#####)
	試験実施期間	2004.2.6~2004.2.9	2004.1.20~2004.1.23				
	名称	2AA	2AA	2AA	2AA	2AA	
	用量(μg/プレート)	1	2	2	0.5	2	
	コロニー数/ プレート		253 243 (248)		(#####)	(#####)	(#####)
	試験実施期間		2004.2.6~2004.2.9				

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(#####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表13 濃縮木酢-1の試験結果（確認試験-4）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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	WP2uvrA/pKM101	TA98	TA1537	
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	108 115 119 106 105 (111)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
	9.4	110 102 105 (106)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
	12.5	135 211 178 (175)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
	18.8	224 244 220 (228)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
	25.0	200 195 208 (201)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
	37.5	137 154 137 (143)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
	50.0	69 119 71 (86)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
	S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	112 119 120 128 122 (120)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
18.8		125 128 120 (124)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
25.0		155 176 155 (162)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
37.5 \$		193 182 142 (172)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
50.0 \$		179 198 181 (186)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
75.0 \$		103 92 114 (103)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)	
陽性対照	S9mixを必要としないもの	名称	AF-2	NaN ₃	AF-2	AF-2	9AA
		用量(μg/プレート)	0.01	0.5	0.005	0.1	80
		コロニー数/プレート	650 635 (643)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
		試験実施期間	2004.2.20~2004.2.23				
	S9mixを必要とするもの	名称	2AA	2AA	2AA	2AA	2AA
		用量(μg/プレート)	1	2	2	0.5	2
		コロニー数/プレート	1244 1016 (1130)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
		試験実施期間	2004.2.20~2004.2.23				

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(#####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表14 濃縮木酢-2の試験結果 (用量設定試験)

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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		WP2uvrA/pKM101		TA98		TA1537						
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	131	160	160	6	9	8	126	142	136	24	25	26	13	11	8
		142	161	(151)	7	12	(8)	124	151	(136)	25	19	(24)	11	10	(11)
	0.02	144			11			143			23			15		
		159		(152)	6		(9)	158		(151)	28		(26)	8		(12)
	0.10	158			7			119			31			13		
		151		(155)	9		(8)	142		(131)	21		(26)	13		(13)
	0.39	168			4			138			23			9		
		150		(159)	8		(6)	134		(136)	32		(28)	14		(12)
	1.56	153			16			141			31			8		
		161		(157)	7		(12)	124		(133)	29		(30)	13		(11)
6.25	195			7			138			29			11			
	176		(186)	9		(8)	139		(139)	24		(27)	18		(15)	
25.0	267			10			201			30			18			
	254		(261)	6		(8)	163		(182)	32		(31)	18		(20)	
100.0	75			6			59 *			17			2			
	113		(94)	3		(5)	46 * (53*)			15		(16)	2		(2)	
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	149	154	155	6	9	9	164	155	143	38	34	36	24	20	17
		141	141	(148)	11	6	(8)	136	141	(148)	37	31	(35)	27	11	(20)
	0.02	138			9			136			40			15		
		144		(141)	9		(9)	149		(143)	28		(34)	16		(16)
	0.10	146			7			153			35			30		
		153		(150)	5		(6)	149		(151)	40		(38)	17		(24)
	0.39	163			11			137			29			24		
		153		(158)	8		(10)	156		(147)	35		(32)	19		(22)
	1.56	168			14			127			28			21		
		157		(163)	11		(13)	153		(140)	36		(32)	14		(18)
6.25	158			6			143			32			11			
	187		(173)	9		(8)	114		(129)	47		(40)	14		(13)	
25.0	177			14			174			38			16			
	157		(167)	10		(12)	148		(161)	53		(46)	22		(19)	
100.0 \$	153			8			208			28			16			
	155		(154)	13		(11)	219		(214)	36		(32)	8		(12)	
陽性対照	名称	AF-2		NaN ₃		AF-2		AF-2		9AA						
	用量(μg/プレート)	0.01		0.5		0.005		0.1		80						
	コロニー数/プレート	804		369		1066		492		209						
		788 (796)		388 (379)		1372 (1219)		484 (488)		236 (223)						
	試験実施期間	2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24						
	名称	2AA		2AA		2AA		2AA		2AA						
用量(μg/プレート)	1		2		2		0.5		2							
コロニー数/プレート	1500		294		1004		337		417							
	1336 (1418)		278 (286)		993 (999)		331 (334)		377 (397)							
試験実施期間	2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.21~2003.11.24		2003.11.14~2003.11.17		2003.11.21~2003.11.24							

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(###)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、
NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表15 濃縮木酢-2の試験結果（本試験）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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			WP2uvrA/pKM101			TA98		TA1537			
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	161	152	151	8	6	5	110	129	144	22	15	26	10	10	9
		145	151	(152)	6	5	(6)	122	108	(123)	26	26	(23)	7	8	(9)
	3.1	135			4			118			19			8		
		147		(141)	7		(6)	142		(130)	30		(25)	10		(9)
	6.3	150			6			125			33			11		
		173		(162)	10		(8)	135		(130)	14		(24)	10		(11)
	12.5	165			10			138			24			10		
		195		(180)	6		(8)	144		(141)	16		(20)	14		(12)
25.0	201			9			164			34			8			
	221		(211)	11		(10)	174		(169)	19		(27)	5		(7)	
50.0	355			17			210			26			19			
	309		(332)	13		(15)	193		(202)	28		(27)	11		(15)	
100.0	85			11			97 *			7 *			4 *			
	87		(86)	10		(11)	54 *		(76*)	16		(12*)	2 *		(3*)	
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	131	140	141	10	6	6	143	137	140	30	33	30	11	19	12
		139	144	(139)	6	4	(6)	120	144	(137)	40	30	(33)	13	13	(14)
	3.1	136			4			134			34			11		
		141		(139)	3		(4)	155		(145)	32		(33)	17		(14)
	6.3	172			5			130			37			21		
		153		(163)	5		(5)	153		(142)	28		(33)	13		(17)
	12.5	162			10			158			44			17		
		166		(164)	8		(9)	149		(154)	28		(36)	23		(20)
25.0	184			12			168			42			27			
	176		(180)	5		(9)	184		(176)	49		(46)	21		(24)	
50.0	208			13			176			42			20			
	210		(209)	14		(15)	177		(177)	34		(38)	25		(23)	
100.0 \$	146			15			218			41			20			
	129		(138)	14		(15)	201		(210)	38		(40)	14		(17)	
陽性対照	名称	AF-2			NaN ₃			AF-2			AF-2		9AA			
	用量(μg/プレート)	0.01			0.5			0.005			0.1		80			
	コロニー数/プレート	596			450			904			348		247			
		600 (598)			463 (457)			1234 (1069)			421 (385)		195 (221)			
	試験実施期間	2003.12.5~2003.12.8			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.5~2003.12.8		2003.12.12~2003.12.15			
	名称	2AA			2AA			2AA			2AA		2AA			
	用量(μg/プレート)	1			2			2			0.5		2			
	コロニー数/プレート	1136			277			1356			396		296			
	1474 (1305)			284 (281)			1368 (1362)			355 (376)		311 (304)				
試験実施期間	2003.12.5~2003.12.8			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.12~2003.12.15			2003.12.5~2003.12.8		2003.12.12~2003.12.15				

【備考】

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表16 濃縮木酢-2の試験結果（確認試験-1）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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			WP2uvrA/pKM101			TA98			TA1537		
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	133	126	137	11	6	9	104	99	114	18	21	24	10	12	11
		136	135	(133)	9	7	(8)	110	139	(113)	17	18	(20)	16	9	(12)
	3.1	140			9			110			18			7		
		132		(136)	11		(10)	123		(117)	20		(19)	10		(9)
	6.3	144			12			131			18			6		
		150		(147)	7		(10)	113		(122)	14		(16)	12		(9)
	12.5	178			13			135			22			10		
		177		(178)	12		(13)	134		(135)	16		(19)	8		(9)
25.0	184			17			137			20			7			
	191		(188)	8		(13)	152		(145)	16		(18)	15		(11)	
50.0	195			19			179			17			10			
	230		(213)	17		(18)	164		(172)	15		(16)	18		(14)	
100.0	102 *			17			79 *			9			6			
	99 *		(101*)	14		(16)	63 *		(71*)	9		(9)	6		(6)	
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	130	134	127	13	4	6	114	126	125	24	26	25	11	18	19
		137	128	(131)	11	10	(9)	131	105	(120)	27	25	(25)	14	20	(16)
	3.1	136			10			120			30			16		
		134		(135)	7		(9)	132		(126)	25		(28)	12		(14)
	6.3	102			8			117			26			15		
		136		(119)	9		(9)	141		(129)	26		(26)	17		(16)
	12.5	120			10			124			27			9		
		145		(133)	12		(11)	132		(128)	21		(24)	17		(13)
25.0	132			7			155			31			22			
	168		(150)	7		(7)	128		(142)	35		(33)	15		(19)	
50.0	175			10			189			32			23			
	206		(191)	19		(14)	148		(169)	31		(32)	15		(19)	
100.0 \$	135			17			216			25			16			
	153		(144)	21		(19)	195		(206)	28		(27)	22		(19)	
陽性対照	名称	AF-2			NaN ₃			AF-2			AF-2			9AA		
	用量(μg/プレート)	0.01			0.5			0.005			0.1			80		
	コロニー数/プレート	576			388			1672			417			236		
		651 (614)			363 (376)			1452 (1562)			406 (412)			279 (258)		
	試験実施期間	2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29		
	名称	2AA			2AA			2AA			2AA			2AA		
	用量(μg/プレート)	1			2			2			0.5			2		
	コロニー数/プレート	942			238			1068			218			381		
	1022 (982)			258 (248)			921 (995)			306 (262)			404 (393)			
試験実施期間	2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			2003.12.26~2003.12.29			

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表17 濃縮木酢-2の試験結果 (確認試験-2)

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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			WP2uvrA/pKM101		TA98		TA1537		
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	118	110	119	11	8	9	120	113	114	(####)	4	6	5
		122	127	(119)	10	12	(10)	115	114	(115)		8	11	(7)
	25.0	180	170		12	14		133	116		4			
		173	(174)		11	(12)		128	(126)		(####)	10	(7)	
	37.5	198	240		13	14		165	161		7			
		227	(222)		12	(13)		162	(163)		(####)	9	(8)	
	50.0	211	166		27	18		154	171		13			
	183	(187)		29	(23)		179	(168)		(####)	8	(11)		
75.0	108	90		18	7		78	51		6				
	148	(115)		13	(13)		61	(63)		(####)	4	(5)		
100.0	79*	99		19	12		52*	34*		2*				
	62*	(89*)		15	(15)		47*	(44*)		(####)	5*	(5*)		
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	128	118	111	8	9	8	129	107	116	(####)		(####)	
		124	137	(124)	11	9	(9)	112	122	(117)			(####)	
	25.0	117	128		7	9		133	118					
		123	(123)		9	(8)		117	(123)		(####)		(####)	
	37.5	141	147		13	13		122	127					
		145	(144)		16	(14)		154	(134)		(####)		(####)	
	50.0	183	141		13	8		163	157					
	145	(156)		25	(15)		140	(153)		(####)		(####)		
75.0 \$	207	162		30	55		249	211						
	188	(186)		43	(43)		251	(217)		(####)		(####)		
100.0 \$	143	122		21	10		102	103						
	147	(137)		10	(14)		134	(113)		(####)		(####)		
陽性対照	名称	AF-2			NaN ₃			AF-2		AF-2		9AA		
	S9mixを必要としないもの 用量(μg/プレート)	0.01			0.5			0.005		0.1		80		
	コロニー数/プレート	458			386			1488				190		
		456 (457)			374 (380)			1712 (1600)		(####)		187 (189)		
	試験実施期間	2004.1.9~2004.1.12			2004.1.9~2004.1.12			2004.1.9~2004.1.12				2004.2.10~2004.2.12		
	名称	2AA			2AA			2AA		2AA		2AA		
	S9mixを必要とするもの 用量(μg/プレート)	1			2			2		0.5		2		
	コロニー数/プレート	1448			205			996						
	1572 (1510)			200 (203)			1140 (1068)		(####)		(####)			
試験実施期間	2004.1.9~2004.1.12			2004.1.9~2004.1.12			2004.1.9~2004.1.12							

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表18 濃縮木酢-2の試験結果（確認試験-3）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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 _{uvrA} /pKM101	TA98	TA1537
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	(####)	(####)	(####)	(####)	(####)
	12.5	(####)	(####)	(####)	(####)	(####)
	18.8	(####)	(####)	(####)	(####)	(####)
	25.0	(####)	(####)	(####)	(####)	(####)
	37.5	(####)	(####)	(####)	(####)	(####)
	50.0	(####)	(####)	(####)	(####)	(####)
	75.0	(####)	(####)	(####)	(####)	(####)
	100.0	(####)	(####)	(####)	(####)	(####)
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	(####)	9 12 10	114 103 121	(####)	(####)
	25.0	(####)	8 13 (11)	107 104 (106)	(####)	(####)
	37.5	(####)	13 15 (14)	125 138 (132)	(####)	(####)
	50.0	(####)	22 19 (21)	158 146 (152)	(####)	(####)
	75.0 \$	(####)	0 51 (50)	225 273 (249)	(####)	(####)
	100.0 \$	(####)	14 20 (17)	128 134 (131)	(####)	(####)
陽性対照	名称	AF-2	NaN ₃	AF-2	AF-2	9AA
	用量(μg/プレート)	0.01	0.5	0.005	0.1	80
	コロニー数/ プレート	(####)	(####)	(####)	(####)	(####)
	試験実施期間					
	名称	2AA	2AA	2AA	2AA	2AA
	用量(μg/プレート)	1	2	2	0.5	2
	コロニー数/ プレート	(####)	174 208 (191)	989 922 (956)	(####)	(####)
	試験実施期間		2004.1.20~2004.1.23	2004.1.20~2004.1.23		

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被験物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、
NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表19 濃縮木酢-2の試験結果（確認試験-4）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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	WP2uvrA/pKM101	TA98	TA1537
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	95 128 107 108 107 119 (111)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	18.8	157 161 139 (152)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	25.0	201 189 (195)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	37.5	253 232 (243)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	50.0	207 201 (204)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	75.0	160 144 (152)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	(#####)	12 16 13 14 14 18 10 (14)	170 189 178 206 166 201 (185)	(#####)
25.0		(#####)	13 13 17 (14)	177 172 203 (184)	(#####)	(#####)
37.5		(#####)	26 16 13 (18)	183 173 307 (221)	(#####)	(#####)
50.0		(#####)	25 34 20 (27)	245 195 273 (238)	(#####)	(#####)
75.0 \$		(#####)	59 80 71 (68)	464 585 453 (433)	(#####)	(#####)
100.0 \$		(#####)	25 33 26 (26)	213 232 221 (222)	(#####)	(#####)
陽性対照		名称	AF-2	NaN ₃	AF-2	AF-2
	用量(μg/プレート)	0.01	0.5	0.005	0.1	80
	コロニー数/プレート	529 501 (515)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	試験実施期間	2004.2.6~2004.2.9				
	名称	2AA	2AA	2AA	2AA	2AA
	用量(μg/プレート)	1	2	2	0.5	2
	コロニー数/プレート	(#####)	253 243 (248)	1728 1740 (1734)	(#####)	(#####)
試験実施期間	2004.2.6~2004.2.9		2004.2.6~2004.2.9			

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(#####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン

表20 濃縮木酢-2の試験結果（確認試験-5）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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	WP2uvrA/pKM101	TA98	TA1537
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	108 115 119 106 105 (111)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	18.8	118 142 146 (135)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	25.0	199 185 203 (196)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	37.5	226 202 236 (222)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	50.0	222 201 207 (210)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	75.0	132 135 145 (137)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	112 119 120 128 122 (120)	(#####)	(#####)	(#####)
25.0		117 124 129 (123)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
37.5		121 147 125 (131)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
50.0		163 162 170 (165)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
75.0 \$		176 156 180 (171)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
100.0 \$		136 128 126 (130)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
陽性対照		名称	AF-2	NaN ₃	AF-2	AF-2
	用量(μg/プレート)	0.01	0.5	0.005	0.1	80
	コロニー数/プレート	650 635 (643)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	試験実施期間	2004.2.20~2004.2.23				
	名称	2AA	2AA	2AA	2AA	2AA
	用量(μg/プレート)	1	2	2	0.5	2
	コロニー数/プレート	1244 1016 (1130)	(#####)	(#####)	(#####)	(#####)
	試験実施期間	2004.2.20~2004.2.23				

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(###)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2:2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃:ナトリウム・アジド、9AA:9-アミノアクリジン、2AA:2-アミノアントラセン

表21 木酢A社蒸留液の試験結果（用量設定試験）

代謝活性化系の有無	被検物質の用量 (mg/プレート)	復帰変異数(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	WP2uvrA/pKM101	TA98		TA1537			
S9 mix (-)	陰性対照 (溶媒対照)	131	160	160			24	25	26		
		142	161	(151)	(#####)	(#####)	25	19	(24)	(#####)	
	0.02	140					31				
		155		(148)	(#####)	(#####)	20		(26)	(#####)	
	0.1	137					25				
		147		(142)	(#####)	(#####)	22		(24)	(#####)	
	0.4	168					33				
		148		(158)	(#####)	(#####)	35		(34)	(#####)	
	1.6	154					25				
		143		(149)	(#####)	(#####)	30		(28)	(#####)	
	6.3	185					21				
		164		(175)	(#####)	(#####)	21		(21)	(#####)	
	25.0	166					29				
		191		(179)	(#####)	(#####)	16		(23)	(#####)	
100.0	262					28					
	207		(235)	(#####)	(#####)	26		(27)	(#####)		
S9 mix (+)	陰性対照 (溶媒対照)	149	154	155			38	34	36		
		141	141	(148)	(#####)	(#####)	37	31	(35)	(#####)	
	0.02	153					27				
		157		(155)	(#####)	(#####)	23		(25)	(#####)	
	0.1	161					23				
		149		(155)	(#####)	(#####)	32		(28)	(#####)	
	0.4	156					42				
		169		(163)	(#####)	(#####)	33		(38)	(#####)	
	1.6	170					44				
		179		(175)	(#####)	(#####)	36		(40)	(#####)	
	6.3	189					36				
		172		(181)	(#####)	(#####)	30		(33)	(#####)	
	25.0	185					46				
		194		(190)	(#####)	(#####)	47		(47)	(#####)	
100.0	250					46					
	231		(241)	(#####)	(#####)	41		(44)	(#####)		
陽性対照	S9mixを必要としないもの	名称	AF-2	NaN ₃	AF-2	AF-2	9AA				
		用量(μg/プレート)	0.01	0.5	0.005	0.1	80				
		コロニー数/プレート	804			492					
			788		(796)	(#####)	(#####)	484		(488)	(#####)
		試験実施期間	2003.11.14~2003.11.17				2003.11.14~2003.11.17				
	S9mixを必要とするもの	名称	2AA	2AA	2AA	2AA	2AA				
		用量(μg/プレート)	1	2	2	0.5	2				
		コロニー数/プレート	1500			337					
			1336		(1418)	(#####)	(#####)	331		(334)	(#####)
		試験実施期間	2003.11.14~2003.11.17				2003.11.14~2003.11.17				

[備考]

1. 菌の生育阻害が認められる場合は、該当する数値の右に*印を付した。
2. 復帰変異数は各プレートのコロニー数の実測値を記入し、()内にはその平均値を記入した。ただし(####)は未試験。
3. プレート上に沈殿物が析出した場合は、その用量に\$印を付した。
4. 被検物質の復帰変異数が該当する菌株の陰性対照の平均値の2倍以上になった場合、その数値に ■印を付した。
5. 陽性対照物質の名称、AF-2: 2-(2-フリル)-3-(5-ニトロ-2-フリル)アクリルアミド、NaN₃: ナトリウム・アジド、9AA: 9-アミノアクリジン、2AA: 2-アミノアントラセン