

令和元年度
発がん性が明らかでない化学物質に対する変異原性試験等実施事業
微生物を用いる変異原性試験 結果一覧

試験番号	物質名	CAS番号	陰性	試験方法	溶媒	最大比活性	備考
T-3083	ピグメントレッド-57-1	5281-04-9	陰性	ブレインキュベーション法	DMSO		
T-3084	4, 5-ジクロロ-2-n-オクチルイソチアゾール-3-オン	64359-81-5	陽性	ブレインキュベーション法	DMSO	3.43×10^5	
T-3085	シクロヘキシル=ビニル=エーテル	2182-55-0	陰性	ブレインキュベーション法	1,4-ジオキサン		
T-3086	2-クロロエチルビニルエーテル	110-75-8	陰性	ブレインキュベーション法	DMSO		
T-3087	ジフェニルオキシド-4, 4'-ジスルホニルクロライド	121-63-1	陰性	ブレインキュベーション法	1,4-ジオキサン		
T-3088	ジメチロール尿素	140-95-4	陽性	ブレインキュベーション法	注射用水	3.09×10^2	
T-3089	2-アミノ-5-N, N-ジエチルアミノトルエン	148-71-0	陽性	ブレインキュベーション法	DMSO	5.63×10^2	
T-3090	2-ブロモプロパノイル=ブロミド	563-76-8	陽性	ブレインキュベーション法	1,4-ジオキサン	1.01×10^2	
T-3091	β -メチルエピクロルヒドリン	598-09-4	陽性	ブレインキュベーション法	DMSO	5.30×10^3	
T-3092	ジメチルアンモニウムジメチルジチオカルバメート	598-64-1	陽性	ブレインキュベーション法	DMSO	1.23×10^4	
T-3093	アミノ-クロロアニリン	615-66-7	陽性	ブレインキュベーション法	DMSO	6.88×10^2	
T-3094	2-(2'-クロロエチルオキシ)エチルアルコール	628-89-7	陽性	ブレインキュベーション法	注射用水	5.20×10^0	
T-3095	2-メチル塩化ベンゾイル	933-88-0	陰性	ブレインキュベーション法	アセトン		
T-3096	無水トリメリト酸クロライド	1204-28-0	陰性	ブレインキュベーション法	1,4-ジオキサン		
T-3097	9-ビニルカルバゾール	1484-13-5	陽性	ブレインキュベーション法	DMSO	8.54×10^5	
T-3098	1, 6-ジクロロヘキサン	2163-00-0	陰性	ブレインキュベーション法	DMSO		
T-3099	N, N-ジメチルアミノエチル-2-クロリド塩酸塩	4584-46-7	陽性	ブレインキュベーション法	注射用水	4.26×10^4	

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名: ピグメントレッド-57-1
 別名: リゾールルビンBCA
 分子量: 424.44
 分子式: C₁₈H₁₂CaN₂O₆S
 構造式:

 CAS番号: 5281-04-9
 製造元: 東京化成工業株式会社
 Lot 番号: N2YBJ
 純度: 88.60%
 溶媒: DMSO

微生物を用いる変異原性試験: 陰性

IARC分類: 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(109)	(129)	(6)	(9)	(24)	(34)	(25)	(32)	(7)	(8)
	95	126	10	10	21	31	18	27	5	4
	98	125	8	7	26	38	19	34	2	5
1.22	(97)	(126)	(9)	(9)	(24)	(35)	(19)	(31)	(4)	(5)
	96	106	10	6	25	38	18	26	5	7
	97	99	6	8	18	30	18	38	2	9
4.88	(97)	(103)	(8)	(7)	(22)	(34)	(18)	(32)	(4)	(8)
	116	111	5	5	24	27	21	29	4	5
	120	105	2	4	28	31	16	23	3	5
19.5	(118)	(108)	(4)	(5)	(26)	(29)	(19)	(26)	(4)	(5)
	104 *	108	5 *	5	18	27	26 *	21	4 *	6
	93 *	106	5 *	9	30	29	21 *	22	2 *	8
78.1	(99)	(107)	(5)	(7)	(24)	(28)	(24)	(22)	(3)	(7)
	89 *	98 *	5 *	6 *	32	24	21 *	21 *	4 *	6 *
	85 *	88 *	5 *	4 *	33	31	18 *	32 *	3 *	8 *
313	(87)	(93)	(5)	(5)	(33)	(28)	(20)	(27)	(4)	(7)
	55 *	91 *	2 *	6 *	26	32	17 *	22 *	2 *	7 *
	56 *	86 *	4 *	4 *	15	31	21 *	23 *	2 *	5 *
1250†	(56)	(89)	(3)	(5)	(21)	(32)	(19)	(23)	(2)	(6)
	50 *	55 *	1 *	4 *	17 *	26 *	10 *	16 *	1 *	4 *
	53 *	61 *	2 *	3 *	18 *	28 *	11 *	17 *	0 *	2 *
5000‡	(52)	(58)	(2)	(4)	(18)	(27)	(11)	(17)	(1)	(3)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(758)	(1170)	(215)	(194)	(154)	(620)	(438)	(260)	(1954)	(81)

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。

#: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(112)	(129)	(8)	(8)	(24)	(29)	(28)	(38)	(7)	(10)
	128		6				25		10	
	111		8				27		7	
2.44	(120)	()	(7)	()	()	()	(26)	()	(9)	()
	99		6				18		6	
	98		9				31		8	
4.88	(99)	()	(8)	()	()	()	(25)	()	(7)	()
	100	116	11	6			16	32	4	10
	86	105	8	8			19	41	4	11
9.77	(93)	(111)	(10)	(7)	()	()	(18)	(37)	(4)	(11)
	91	110	7	10			21	35	6	8
	85	123	11	8			18	27	5	7
19.5	(88)	(117)	(9)	(9)	()	()	(20)	(31)	(6)	(8)
	102 *	106	10 *	6			16 *	21	4 *	11
	101 *	111	8 *	11			22 *	28	4 *	11
39.1	(102)	(109)	(9)	(9)	()	()	(19)	(25)	(4)	(11)
	101 *	105	7 *	8			18 *	17	6 *	6
	97 *	111	8 *	4			25 *	28	6 *	11
78.1	(99)	(108)	(8)	(6)	()	()	(22)	(23)	(6)	(9)
		120		10	21	30		26		7
		100		8	31	31		26		8
156	()	(110)	()	(9)	(26)	(31)	()	(26)	()	(8)
		120 *		5 *	26	27		23 *		7 *
		113 *		7 *	29	35		25 *		9 *
313	()	(117)	()	(6)	(28)	(31)	()	(24)	()	(8)
					18	29				
					30	27				
625#	()	()	()	()	(24)	(28)	()	()	()	()
					24	31				
					19	32				
1250#	()	()	()	()	(22)	(32)	()	()	()	()
					18 *	31 *				
					16 *	27 *				
2500#	()	()	()	()	(17)	(29)	()	()	()	()
					15 *	27 *				
					16 *	30 *				
5000#	()	()	()	()	(16)	(29)	()	()	()	()
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(721)	(1232)	(333)	(246)	(140)	(697)	(394)	(252)	(1448)	(79)

: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。

* : 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

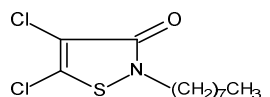
() 内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (追加試験)

用量 µg/plate	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 S9-	TA1535 S9-	TA98 S9-	TA1537 S9-
DMSO	(120)	(10)	(26)	(9)
	124	8	22	9
	149	7	25	5
2.44	(137)	(8)	(24)	(7)
	125	13	36	8
	135	13	35	9
4.88	(130)	(13)	(36)	(9)
	139	14	24	10
	159	5	39	13
9.77	(149)	(10)	(32)	(12)
	128	7	13	7
	147	9	27	11
19.5	(138)	(8)	(20)	(9)
	136 *	7 *	18 *	10 *
	139 *	10 *	29 *	9 *
39.1	(138)	(9)	(24)	(10)
	138 *	11 *	29 *	9 *
	125 *	10 *	34 *	8 *
78.1	(132)	(11)	(32)	(9)
判定	-	-	-	-
比活性				
陽性対照	AF-2	NaN ₃	AF-2	ICR-191
	(613)	(261)	(336)	(1203)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名:	4, 5-ジクロロ-2-n-オクチルイソチアゾルー3-オン カトン930
別名:	
分子量:	282.22
融点:	40.9°C
沸点:	322.6°C
引火点:	148.9 °C
分子式:	C ₁₈ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O ₂ S
構造式:	
CAS番号:	64359-81-5
官報公示番号: (安衛法)	8-7-947
製造元:	東京化成工業株式会社
Lot 番号:	N8MXO
純度:	99.9%
溶媒:	DMSO

微生物を用いる変異原性試験: 陽性

IARC分類: 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(109)	(125)	(12)	(16)	(30)	(46)	(25)	(33)	(7)	(12)
	301 *	109	19 *	19	25	39	18 *	33	8 *	15
	228 *	105	8 *	13	25	32	24 *	38	5 *	13
1.22	(265)	(107)	(14)	(16)	(25)	(36)	(21)	(36)	(7)	(14)
	64 *	110	0 *	21	15 *	34	19 *	31	0 *	10
	73 *	113	0 *	13	15 *	34	5 *	27	0 *	7
4.88	(69)	(112)	(0)	(17)	(15)	(34)	(12)	(29)	(0)	(9)
	0 *	444	0 *	20	0 *	33	0 *	43	0 *	8
	0 *	481	0 *	13	0 *	29	0 *	39	0 *	13
19.5	(0)	(463)	(0)	(17)	(0)	(31)	(0)	(41)	(0)	(11)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
78.1	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
313	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
1250	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
判定	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性	128000	17300								
陽性対照	AF-2 (783)	B[a]P (1066)	NaN ₃ (187)	2AA (197)	AF-2 (135)	2AA (619)	AF-2 (362)	B[a]P (273)	ICR-191 (1536)	B[a]P (85)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
	(115)	(123)	(8)	(8)	(24)	(27)	(23)	(31)	(10)	(12)
DMSO	115		5				21		5	
	121		5				17		7	
0.00954	(118)	()	(5)	()	()	()	(19)	()	(6)	()
	139		7				30		8	
	105		11				21		12	
0.0191	(122)	()	(9)	()	()	()	(26)	()	(10)	()
	122		4				19		8	
	120		11				13		5	
0.0381	(121)	()	(8)	()	()	()	(16)	()	(7)	()
	123		11				28		11	
	103		12				18		6	
0.0763	(113)	()	(12)	()	()	()	(23)	()	(9)	()
	129		15		25		19		11	
	119		8		21		23		10	
0.153	(124)	()	(12)	()	(23)	()	(21)	()	(11)	()
	167		12		22		28		10	
	171		9		21		19		13	
0.305	(169)	()	(11)	()	(22)	()	(24)	()	(12)	()
	283		8 *		20		33		5 *	
	284		8 *		22		18		7 *	
0.610	(284)	()	(8)	()	(21)	()	(26)	()	(6)	()
	365 *		18 *		23		22 *		6 *	
	252 *		10 *		22		25 *		3 *	
1.22	(309)	()	(14)	()	(23)	()	(24)	()	(5)	()
	142		8		19	21		27		13
	132		8		15	21		35		9
2.44	()	(137)	()	(8)	(17)	(21)	()	(31)	()	(11)
	126		10		13 *	31		41		5
	129		7		9 *	32		34		13
4.88	()	(128)	()	(9)	(11)	(32)	()	(38)	()	(9)
	151		10		26			38		9
	148		8		26			41		8
9.77	()	(150)	()	(9)	()	(26)	()	(40)	()	(9)
	490		12		24			34		11
	568		8		21			42		7
19.5	()	(529)	()	(10)	()	(23)	()	(38)	()	(9)
	79 *		0 *		15 *			0 *		0 *
	31 *		0 *		15 *			0 *		0 *
39.1	()	(55)	()	(0)	()	(15)	()	(0)	()	(0)
	0 *		0 *		0 *			0 *		0 *
	0 *		0 *		0 *			0 *		0 *
78.1	()	(0)	()	(0)	()	(0)	()	(0)	()	(0)
判定	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性	277000	20800								
陽性対照	AF-2	B[α]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[α]P	ICR-191	B[α]P
	(723)	(1177)	(267)	(245)	(141)	(660)	(466)	(292)	(1441)	(106)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

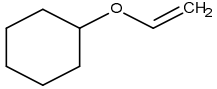
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (追加試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
	(131)	(121)	(9)	(9)	(20)	(29)	(23)	(38)	(6)	(10)
DMSO	136		10				22		7	
	116		4				18		5	
0.00954	(126)	()	(7)	()	()	()	(20)	()	(6)	()
	179		13				29		10	
	143		7				26		5	
0.0191	(161)	()	(10)	()	()	()	(28)	()	(8)	()
	123		8				22		5	
	148		8				28		7	
0.0381	(136)	()	(8)	()	()	()	(25)	()	(6)	()
	140		6				24		6	
	124		8				26		5	
0.0763	(132)	()	(7)	()	()	()	(25)	()	(6)	()
	169		7		23		25		5	
	171		12		21		24		6	
0.153	(170)	()	(10)	()	(22)	()	(25)	()	(6)	()
	205		9		22		25		4	
	183		8		23		29		10	
0.305	(194)	()	(9)	()	(23)	()	(27)	()	(7)	()
	363		10 *		25		24		5 *	
	316		9 *		17		22		7 *	
0.61	(340)	()	(10)	()	(21)	()	(23)	()	(6)	()
	269 *		8 *		16		24 *		1 *	
	280 *		10 *		21		10 *		0 *	
1.22	(275)	()	(9)	()	(19)	()	(17)	()	(1)	()
	141		8		16	20		35		12
	142		11		18	23		39		12
2.44	()	(142)	()	(10)	(17)	(22)	()	(37)	()	(12)
	129		10		18 *	26		33		5
	120		6		15 *	22		34		11
4.88	()	(125)	()	(8)	(17)	(24)	()	(34)	()	(8)
	159		10		10	25		35		9
	153		10		10	21		42		12
9.77	()	(156)	()	(10)	()	(23)	()	(39)	()	(11)
	435		8		8	22		38		7
	417		12		12	21		40		10
19.5	()	(426)	()	(10)	()	(22)	()	(39)	()	(9)
	75 *		4 *		4 *	21 *		13 *		0 *
	67 *		0 *		0 *	20 *		10 *		0 *
39.1	()	(71)	()	(2)	()	(21)	()	(12)	()	(0)
	0 *		0 *		0 *	0 *		0 *		0 *
	0 *		0 *		0 *	0 *		0 *		0 *
78.1	()	(0)	()	(0)	()	(0)	()	(0)	()	(0)
判定	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性	343000	15600								
陽性対照	AF-2	B[α]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[α]P	ICR-191	B[α]P
	(697)	(1226)	(296)	(238)	(137)	(559)	(378)	(244)	(1232)	(82)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名;	シクロヘキシル=ビニル=エーテル
別名;	(ビニルオキシ)シクロヘキサン
分子量;	126.2
融点;	-109 °C
沸点;	147-148 °C (lit)
引火点;	95.00 °F, TCC (35.00 °C.)
分子式;	C ₈ H ₁₄ O
構造式;	
CAS番号;	2182-55-0
官報公示番号; (安衛法)	3-4-73
製造元;	SIGMA-Aldrich Co. LLC.
Lot 番号;	MKBZ0628V
純度;	99.7%
溶媒;	1,4-ジオキサン

微生物を用いる変異原性試験; 陰性

IARC分類; 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
1,4-ジオキサン	(104)	(128)	(8)	(14)	(30)	(37)	(27)	(36)	(6)	(8)
	109	134	8	9	25	39	21	34	8	10
	100	134	10	10	30	41	20	32	5	13
1.22	(105)	(134)	(9)	(10)	(28)	(40)	(21)	(33)	(7)	(12)
	105	123	8	15	25	26	28	28	4	10
	109	100	16	8	25	32	23	24	4	7
4.88	(107)	(112)	(12)	(12)	(25)	(29)	(26)	(26)	(4)	(9)
	103	116	13	12	36	27	21	37	7	11
	107	122	15	11	28	33	24	33	4	4
19.5	(105)	(119)	(14)	(12)	(32)	(30)	(23)	(35)	(6)	(8)
	87	103	5	11	30	25	27	28	5	7
	75	113	10	13	21	26	19	27	10	4
78.1	(81)	(108)	(8)	(12)	(26)	(26)	(23)	(28)	(8)	(6)
	0 *	70 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	83 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
313	(0)	(77)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
1250	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(760)	(1088)	(234)	(252)	(156)	(623)	(442)	(317)	(1406)	(82)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

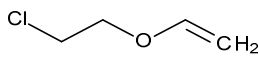
試験結果表 (本試験)

用量 ug/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
1,4-ジオキサン	(115)	(133)	(11)	(12)	(32)	(39)	(26)	(37)	(8)	(13)
	122	155	7	10	22	40	22	27	9	8
	128	107	10	13	33	30	28	40	11	7
9.77	(125)	(131)	(9)	(12)	(28)	(35)	(25)	(34)	(10)	(8)
	125	152	10	5	35	25	24	32	8	9
	108	138	12	10	28	33	27	44	10	9
19.5	(117)	(145)	(11)	(8)	(32)	(29)	(26)	(38)	(9)	(9)
	104	111	9	9	35	33	20	45	7	9
	110	155	9	7	29	26	20	46	11	5
39.1	(107)	(133)	(9)	(8)	(32)	(30)	(20)	(46)	(9)	(7)
	96	126	10	12	33	32	19	33	7	7
	90	117	11	12	27	26	23	39	6	10
78.1	(93)	(122)	(11)	(12)	(30)	(29)	(21)	(36)	(7)	(9)
	70 *	89 *	7 *	8 *	13 *	25 *	11 *	25 *	4 *	7 *
	50 *	87 *	7 *	10 *	17 *	29 *	15 *	30 *	6 *	6 *
156	(60)	(88)	(7)	(9)	(15)	(27)	(13)	(28)	(5)	(7)
	71 *	77 *	0 *	5 *	15 *	19 *	0 *	16 *	0 *	4 *
	56 *	94 *	0 *	4 *	15 *	17 *	0 *	19 *	0 *	4 *
313	(64)	(86)	(0)	(5)	(15)	(18)	(0)	(18)	(0)	(4)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(722)	(1245)	(341)	(227)	(155)	(644)	(471)	(265)	(1154)	(111)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名: 2-クロロエチルビニルエーテル
 別名: 2-ビニルオキシエチルクロリド
 分子量: 106.55
 融点: -70 °C
 沸点: 109°C (lit)
 引火点: 61 °F
 分子式: C₄H₇ClO
 構造式: 
 CAS番号: 110-75-8
 製造元: SIGMA-Aldrich Co. LLC.
 Lot 番号: MKCD0033
 純度: 99.8%
 溶媒: DMSO

微生物を用いる変異原性試験: 陰性
 IARC分類: 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(89)	(106)	(10)	(7)	(28)	(34)	(22)	(45)	(8)	(11)
	104	117	9	4	25	47	26	34	8	11
	88	111	8	6	29	25	29	40	6	8
1.22	(96)	(114)	(9)	(5)	(27)	(36)	(28)	(37)	(7)	(10)
	89	93	14	8	39	35	37	36	9	10
	105	106	5	12	28	34	25	28	4	7
4.88	(97)	(100)	(10)	(10)	(34)	(35)	(31)	(32)	(7)	(9)
	111	91	7	8	29	33	30	31	8	10
	87	118	11	7	39	38	29	33	13	8
19.5	(99)	(105)	(9)	(8)	(34)	(36)	(30)	(32)	(11)	(9)
	127	111	10	9	41	32	21	39	10	5
	88	147	9	7	24	31	23	24	5	7
78.1	(108)	(129)	(10)	(8)	(33)	(32)	(22)	(32)	(8)	(6)
	111	116	11	8	27	25	27	31	5	9
	109	116	10	12	23	34	19	45	10	10
313	(110)	(116)	(11)	(10)	(25)	(30)	(23)	(38)	(8)	(10)
	112	127	4	7	34	36	18	41	14	7
	99	139	11	7	23	32	27	28	8	4
1250	(106)	(133)	(8)	(7)	(29)	(34)	(23)	(35)	(11)	(6)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(761)	(1095)	(222)	(235)	(143)	(574)	(468)	(265)	(1457)	(95)

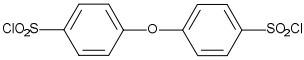
*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
 ()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(132)	(120)	(8)	(6)	(33)	(34)	(32)	(37)	(7)	(12)
	119	125	10	5	31	34	27	47	13	10
	112	148	7	8	27	28	38	32	8	10
156	(116)	(137)	(9)	(7)	(29)	(31)	(33)	(40)	(11)	(10)
	125	136	7	8	29	36	27	29	8	14
	106	136	9	8	31	36	33	33	10	12
313	(116)	(136)	(8)	(8)	(30)	(36)	(30)	(31)	(9)	(13)
	106	129	3	6	21	33	39	43	10	11
	126	151	6	10	27	44	31	40	12	5
625	(116)	(140)	(5)	(8)	(24)	(39)	(35)	(42)	(11)	(8)
	123	160	6	8	21	36	27	31	8	16
	116	134	7	7	28	34	35	36	4	10
1250	(120)	(147)	(7)	(8)	(25)	(35)	(31)	(34)	(6)	(13)
	123	116	4 *	4 *	28	30	20	46	4 *	5 *
	93	125	7 *	4 *	33	38	31	43	6 *	10 *
2500	(108)	(121)	(6)	(4)	(31)	(34)	(26)	(45)	(5)	(8)
	0 *	67 *	0 *	0 *	17 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	8 *	13 *	0 *	0 *	1 *	1 *
5000	(0)	(34)	(0)	(0)	(13)	(7)	(0)	(0)	(1)	(1)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(698)	(1238)	(293)	(228)	(151)	(612)	(458)	(299)	(1182)	(98)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名;	ジフェニルオキシド-4, 4'- ジスルホニルクロライド
別名;	4,4'-ビス(クロソルホニル) ジフェニルエーテル
分子量;	367.21
融点;	124-127°C
分子式;	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₅ S ₂
構造式;	
CAS番号;	121-63-1
製造元;	東京化成工業株式会社
Lot 番号;	DYPYD
純度;	98.6%
溶媒;	1,4-ジオキサン

微生物を用いる変異原性試験; 陰性

IARC分類; 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
1,4-ジオキサン	(101)	(142)	(10)	(11)	(22)	(25)	(16)	(22)	(7)	(6)
	118	127	4	5	29	32	14	24	4	3
	106	137	5	3	15	20	11	23	3	3
1.22	(112)	(132)	(5)	(4)	(22)	(26)	(13)	(24)	(4)	(3)
	62 *	154	7 *	7	17	26	19 *	21	4 *	4
	69 *	127	4 *	4	20	23	12 *	26	4 *	3
4.88	(66)	(141)	(6)	(6)	(19)	(25)	(16)	(24)	(4)	(4)
	50 *	110	0 *	12	16 *	22	10 *	22	3 *	3
	68 *	108	1 *	8	19 *	31	1 *	33	1 *	5
19.5	(59)	(109)	(1)	(10)	(18)	(27)	(6)	(28)	(2)	(4)
	41 *	55 *	2 *	5 *	3 *	26	8 *	8 *	1 *	0 *
	63	88 *	0 *	5 *	13 *	30	10 *	20 *	1 *	2 *
78.1	(52)	(72)	(1)	(5)	(8)	(28)	(9)	(14)	(1)	(1)
	1 *	71 *	0 *	3 *	11 *	25 *	1 *	8 *	0 *	0 *
	10 *	68 *	0 *	3 *	9 *	22 *	3 *	0 *	0 *	2 *
313†#	(6)	(70)	(0)	(3)	(10)	(24)	(2)	(4)	(0)	(1)
	0 *	2 *	0 *	0 *	3 *	5 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	3 *	0 *	0 *	0 *	6 *	0 *	0 *	0 *	0 *
1250†#	(0)	(3)	(0)	(0)	(2)	(6)	(0)	(0)	(0)	(0)
	0 *	9 *	0 *	0 *	2 *	8 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	8 *	0 *	0 *	3 *	11 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000†#	(0)	(9)	(0)	(0)	(3)	(10)	(0)	(0)	(0)	(0)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(584)	(1109)	(212)	(231)	(142)	(480)	(406)	(410)	(2003)	(94)

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。

#: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
1.4-ジオキサン	(122)	(140)	(9)	(11)	(31)	(24)	(22)	(29)	(7)	(13)
	136		13				28		7	
	126		14				23		5	
0.153	(131)	()	(14)	()	()	()	(26)	()	(6)	()
	124		12				17		5	
	147		12				23		9	
0.305	(136)	()	(12)	()	()	()	(20)	()	(7)	()
	128		8		24		17		4	
	142		7		22		18		7	
0.610	(135)	()	(8)	()	(23)	()	(18)	()	(6)	()
	124		8		24		25		7	
	132		7		24		23		6	
1.22	(128)	()	(8)	()	(24)	()	(24)	()	(7)	()
	125	154	7	10	27		19	33	6	7
	131	138	10	5	23		25	39	8	7
2.44	(128)	(146)	(9)	(8)	(25)	()	(22)	(36)	(7)	(7)
	108 *	137	6	10	25		13 *	37	2 *	4
	117 *	127	7	12	27		16 *	42	0 *	7
4.88	(113)	(132)	(7)	(11)	(26)	()	(15)	(40)	(1)	(6)
	147		13		22	28		35		7
	147		9		20	30		27		10
9.77	()	(147)	()	(11)	(21)	(29)	()	(31)	()	(9)
	145		14		18 *	19		42		10
	123		11		12 *	30		43		10
19.5	()	(134)	()	(13)	(15)	(25)	()	(43)	()	(10)
	151		11			28		31		10
	159		8			19		40		8
39.1	()	(155)	()	(10)	()	(24)	()	(36)	()	(9)
	72 *		3 *			22		24 *		0 *
	66 *		0 *			22		24 *		0 *
78.1	()	(69)	()	(2)	()	(22)	()	(24)	()	(0)
						25				
						21				
156	()	()	()	()	()	(23)	()	()	()	()
						13 *				
						13 *				
313#	()	()	()	()	()	(13)	()	()	()	()
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(692)	(1210)	(363)	(217)	(123)	(706)	(354)	(264)	(1056)	(88)

#: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

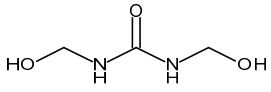
試験結果表(追加試験)

用量 ug/plate	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 <i>uvrA</i>	TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9-	S9+	S9-	S9+
1.4-ジオキサン	(107)	(128)	(12)	(10)	(28)	(23)	(39)	(4)	(9)
	122		10			16		5	
	113		11			25		6	
0.153	(118)	()	(11)	()	()	(21)	()	(6)	()
	101		4			19		6	
	85		11			21		4	
0.305	(93)	()	(8)	()	()	(20)	()	(5)	()
	106		13		30	25		4	
	109		7		27	22		4	
0.610	(108)	()	(10)	()	(29)	(24)	()	(4)	()
	115		11		21	18		6	
	120		10		28	21		5	
1.22	(118)	()	(11)	()	(25)	(20)	()	(6)	()
	93	106	10	10	30	18	25	5	10
	99	119	12	7	23	27	34	8	7
2.44	(96)	(113)	(11)	(9)	(27)	(23)	(30)	(7)	(9)
	98 *	97	13 *	7	31	29 *	27	2 *	5
	84 *	138	10 *	11	19	19 *	33	1 *	5
4.88	(91)	(118)	(12)	(9)	(25)	(24)	(30)	(2)	(5)
		125		12	31		31		8
		113		11	24		29		5
9.77	()	(119)	()	(12)	(28)	()	(30)	()	(7)
		129		8	19 *		38		6
		118		12	22 *		36		7
19.5	()	(124)	()	(10)	(21)	()	(37)	()	(7)
		131		8			23		6
		120		12			42		6
39.1	()	(126)	()	(10)	()	()	(33)	()	(6)
		118 *		7 *			29 *		7 *
		134 *		5 *			38 *		6 *
78.1	()	(126)	()	(6)	()	()	(34)	()	(7)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性									
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(711)	(1230)	(317)	(218)	(125)	(368)	(277)	(1304)	(82)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名;	ジメチロール尿素
別名;	N,N'-ジメチロール尿素
分子量;	120.112
融点;	126.0°C
引火点;	>100°C
分子式;	C ₃ H ₈ N ₂ O ₃
構造式;	
CAS番号;	140-95-4
製造元;	東京化成工業株式会社
Lot 番号;	ZNT48
純度;	100.60%
溶媒;	注射用水

用量 μg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
注射用水	(127)	(125)	(13)	(12)	(41)	(43)	(27)	(39)	(10)	(11)
	115	123	13	11	44	32	21	38	7	11
	103	108	16	8	39	43	23	31	4	16
1.22	(109)	(116)	(15)	(10)	(42)	(38)	(22)	(35)	(6)	(14)
	119	140	11	17	36	31	24	20	8	10
	121	129	15	8	35	34	21	44	5	10
4.88	(120)	(135)	(13)	(13)	(36)	(33)	(23)	(32)	(7)	(10)
	105	122	18	8	41	50	32	31	7	7
	101	119	14	11	25	28	30	32	8	12
19.5	(103)	(121)	(16)	(10)	(33)	(39)	(31)	(32)	(8)	(10)
	120	131	13	13	35	30	29	28	6	15
	95	134	12	17	39	33	30	34	5	11
78.1	(108)	(133)	(13)	(15)	(37)	(32)	(30)	(31)	(6)	(13)
	172	154	18	23	52	42	36	33	8 *	16
	191	171	16	22	41	34	29	40	12 *	11
313	(182)	(163)	(17)	(23)	(47)	(38)	(33)	(37)	(10)	(14)
	465 *	506	10 *	29	35 *	47	100 *	92	16 *	11 *
	486 *	486	3 *	22	40 *	49	114 *	65	10 *	8 *
1250	(476)	(496)	(7)	(26)	(38)	(48)	(107)	(79)	(13)	(10)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
判定	+	+	-	+	-	-	+	+	-	-
比活性	279	297		11.2			64.0	32.0		
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(664)	(1217)	(327)	(219)	(151)	(711)	(412)	(221)	(2037)	(92)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
注射用水	(134)	(146)	(10)	(10)	(34)	(28)	(30)	(37)	(6)	(13)
	127	154	14	6	21	27	41	24	6	10
	151	146	16	8	39	31	35	45	8	5
39.1	(139)	(150)	(15)	(7)	(30)	(29)	(38)	(35)	(7)	(8)
	132	150	6	13	28	33	34	34	8	7
	172	160	11	2	27	18	27	50	5	7
78.1	(152)	(155)	(9)	(8)	(28)	(26)	(31)	(42)	(7)	(7)
	148	184	16	15	22	28	34	65	7	8
	131	218	12	17	22	22	27	52	4	6
156	(140)	(201)	(14)	(16)	(22)	(25)	(31)	(59)	(6)	(7)
	172	416	11	21	29	42	30	117	7	11
	185	437	8	18	22	33	36	85	6	10
313	(179)	(427)	(10)	(20)	(26)	(38)	(33)	(101)	(7)	(11)
	315	166 *	11	0 *	28	38	62	5 *	2	4 *
	311	108 *	16	0 *	19	31	34	0 *	6	11 *
625	(313)	(137)	(14)	(0)	(24)	(35)	(48)	(3)	(4)	(8)
	502 *	0 *	13 *	0 *	35 *	43 *	87 *	0 *	8 *	0 *
	535 *	0 *	15 *	0 *	32 *	51 *	105 *	0 *	8 *	0 *
1250	(519)	(0)	(14)	(0)	(34)	(47)	(96)	(0)	(8)	(0)
判定	+	+	-	+	-	-	+	+	-	-
比活性	308	225		8.00			52.8	51.2		
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(702)	(1225)	(263)	(227)	(124)	(687)	(352)	(255)	(1316)	(76)

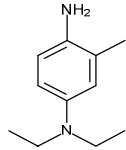
*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (確認試験)

用量 ug/plate	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		TA98	
	S9-		S9-	
注射用水	(109)		(21)	
	442 *		61 *	
	394 *		79 *	
1000	(418)		(70)	
	48 *		0 *	
	39 *		0 *	
2000	(44)		(0)	
	0 *		0 *	
	0 *		0 *	
3000	(0)		(0)	
	0 *		0 *	
	0 *		0 *	
4000	(0)		(0)	
	0 *		0 *	
	0 *		0 *	
5000	(0)		(0)	
判定	+		+	
比活性	309		49	
陽性対照	AF-2		AF-2	
	(533)		(383)	

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名: 2-アミノ-5-N,N-ジエチルアミノトルエン
 分子量: 178.27
 分子式: C₁₁H₁₈N₂
 構造式:

 CAS番号: 148-71-0
 製造元: Matrix Scientific.
 Lot 番号: V22T
 純度: 95%
 溶媒: DMSO

微生物を用いる変異原性試験: 陽性
 IARC分類: 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(104)	(108)	(10)	(10)	(23)	(26)	(23)	(30)	(8)	(8)
	111	99	15	11	22	22	18	21	8	6
	98	98	13	12	25	16	15	35	9	7
1.22	(105)	(99)	(14)	(12)	(24)	(19)	(17)	(28)	(9)	(7)
	91	121	11	14	18	16	16	18	4	7
	88	115	16	15	17	20	13	28	8	3
4.88	(90)	(118)	(14)	(15)	(18)	(18)	(15)	(23)	(6)	(5)
	126	116	10	13	16	17	16	36	4	6
	95	123	13	13	22	19	11	26	8	4
19.5	(111)	(120)	(12)	(13)	(19)	(18)	(14)	(31)	(6)	(5)
	121	110	11	13	23	16	17	60	6	10
	143	115	12	15	16	28	16	87	7	8
78.1	(132)	(113)	(12)	(14)	(20)	(22)	(17)	(74)	(7)	(9)
	86 *	162	0 *	14	19 *	15	15 *	132	0 *	25
	75 *	150	0 *	16	18 *	18	14 *	110	0 *	14
313	(81)	(156)	(0)	(15)	(19)	(17)	(15)	(121)	(0)	(20)
	0 *	4 *	0 *	0 *	0 *	16 *	0 *	46 *	0 *	0 *
	0 *	2 *	0 *	0 *	0 *	23 *	0 *	57 *	0 *	0 *
1250†#	(0)	(3)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(52)	(0)	(0)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000†#	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
判定	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
比活性								563		38.3
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN3	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(685)	(1153)	(340)	(237)	(136)	(623)	(335)	(311)	(1180)	(85)

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。
 #: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。
 *: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
 ()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(103)	(116)	(7)	(8)	(27)	(36)	(23)	(37)	(5)	(6)
	113		6				24		8	
	87		5				20		4	
9.77	(100)	()	(6)	()	()	()	(22)	()	(6)	()
	103		7				25		4	
	104		8				15		7	
19.5	(104)	()	(8)	()	()	()	(20)	()	(6)	()
	122	150	5	6	17	33	11	54	7	5
	92	144	5	7	22	27	19	49	4	5
39.1	(107)	(147)	(5)	(7)	(20)	(30)	(15)	(52)	(6)	(5)
	111	161	7	9	22	23	21	75	5	10
	106	142	2	12	27	28	23	70	6	10
78.1	(109)	(152)	(5)	(11)	(25)	(26)	(22)	(73)	(6)	(10)
	143	171	5 *	13	28	27	29	123	10 *	19
	151	159	6 *	9	17	33	22	100	4 *	10
156	(147)	(165)	(6)	(11)	(23)	(30)	(26)	(112)	(7)	(15)
	90 *	208	0 *	11	23	39	32 *	145	3 *	23
	72 *	204	1 *	11	28	24	31 *	161	1 *	25
313	(81)	(206)	(1)	(11)	(26)	(32)	(32)	(153)	(2)	(24)
		238		9 *	28 *	26		123		27 *
		210		7 *	26 *	26		125		13 *
625	()	(224)	()	(8)	(27)	(26)	()	(124)	()	(20)
		167 *		0 *	4 *	19 *		49		0 *
		170 *		0 *	2 *	33 *		40		0 *
1250†#	()	(169)	()	(0)	(3)	(26)	()	(45)	()	(0)
判定	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
比活性								481		57.7
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN3	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(757)	(127)	(208)	(206)	(145)	(621)	(474)	(289)	(1536)	(99)

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。

#: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

() 内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (確認試験)

用量 μg/plate	復帰変異数(コロニー数/プレート)	
	塩基対置換型	
	TA100	
	S9-	S9+
DMSO	(98)	(113)
		160
		184
250	()	(172)
		190
		204
500	()	(197)
		171 *
		189 *
750	()	(180)
		50 *
		51 *
1000#	()	(51)
		0 *
		0 *
1250#	()	(0)
判定	-	-

比活性

陽性対照	AF-2	B[a]P
	(531)	(1148)

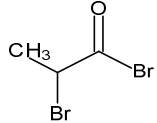
†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。

#: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名;	2-ブロモプロパノイル=ブロミド
分子量;	215.87
沸点;	155°C
蒸気圧;	0.2 kPa/20°C
オクタノール/	0.38
水分配係数;	
分子式;	C ₃ H ₄ Br ₂ O
構造式;	
CAS番号;	563-76-8
官報公示番号;	2-1168
(化審法)	
製造元;	東京化成工業株式会社
Lot 番号;	Y4N8K
純度;	97.3% (GC)
溶媒;	1,4-ジオキサン

微生物を用いる変異原性試験; 陽性

IARC分類; 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
1,4-ジオキサン	(97)	(124)	(9)	(8)	(20)	(27)	(15)	(23)	(5)	(6)
	119	125	7	9	18	20	19	16	5	4
	112	123	4	6	14	28	14	23	5	2
1.22	(116)	(124)	(6)	(8)	(16)	(24)	(17)	(20)	(5)	(3)
	117	121	9	8	14	25	19	27	3	5
	126	122	7	7	14	20	15	22	3	4
4.88	(122)	(122)	(8)	(8)	(14)	(23)	(17)	(25)	(3)	(5)
	145	136	9	7	18	26	15	21	3	2
	141	147	15	9	14	24	15	27	3	4
19.5	(143)	(142)	(12)	(8)	(16)	(25)	(15)	(24)	(3)	(3)
	130	117	9	4	18	27	14	25	9	3
	143	132	17	5	17	16	12	25	6	10
78.1	(137)	(125)	(13)	(5)	(18)	(22)	(13)	(25)	(8)	(7)
	128	120	11	8	17	19	11	23	8	3
	145	104	12	8	12	19	20	28	4	6
313	(137)	(112)	(12)	(8)	(15)	(19)	(16)	(26)	(6)	(5)
	196	152	15	8	18	18	13	19	10	5
	193	155	16	7	14	15	13	20	7	5
1250	(195)	(154)	(16)	(8)	(16)	(17)	(13)	(20)	(9)	(5)
	96 *	301 *	0 *	1 *	0 *	33 *	6 *	11 *	0 *	1 *
	0 *	351 *	0 *	1 *	15 *	42 *	0 *	19 *	0 *	4 *
5000†#	(48)	(326)	(0)	(1)	(8)	(38)	(3)	(15)	(0)	(3)
判定	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性	78.4	40.4								
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(617)	(914)	(245)	(204)	(131)	(551)	(336)	(241)	(1285)	(75)

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。

#: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

() 内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 ug/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
1,4-ジオキサン	(106)	(122)	(11)	(9)	(27)	(30)	(26)	(33)	(7)	(8)
	135	120	10	10	16	24	25	25	10	8
	181	132	8	10	18	28	23	33	6	4
156	(158)	(126)	(9)	(10)	(17)	(26)	(24)	(29)	(8)	(6)
	162	123	9	11	19	26	26	25	5	5
	182	155	6	8	15	31	27	35	4	6
313	(172)	(139)	(8)	(10)	(17)	(29)	(27)	(30)	(5)	(6)
	205	136	7	8	24	20	18	36	4	11
	193	140	8	9	24	21	27	30	3	4
625	(199)	(138)	(8)	(9)	(24)	(21)	(23)	(33)	(4)	(8)
	207	156	16	9	22	20	26	28	11	7
	256	190	22	11	16	22	33	38	8	7
1250	(232)	(173)	(19)	(10)	(19)	(21)	(30)	(33)	(10)	(7)
	305	254	22	16	21	26	20	46	15	6
	311	330	28	13	29	31	21	38	8	5
2500	(308)	(292)	(25)	(15)	(25)	(29)	(21)	(42)	(12)	(6)
	33 *	348 *	0 *	16 *	11 *	36 *	10 *	45 *	0 *	6 *
	9 *	377 *	0 *	17 *	18 *	33 *	11 *	30 *	0 *	4 *
5000†#	(21)	(363)	(0)	(17)	(15)	(35)	(11)	(38)	(0)	(5)
判定	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
比活性	101	68	5.6							
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(640)	(1193)	(315)	(260)	(140)	(798)	(316)	(276)	(1576)	(93)

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。

#: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (確認試験)

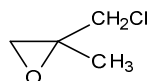
用量 µg/plate	復帰変異数(コロニー数/プレート)	
	塩基対置換型	
	TA1535	
	S9-	
1,4-ジオキサン	(10)
		11
		10
625	(11)
		16
		22
884	(19)
		40
		51
1250	(46)
		45
		31
1768	(38)
		31
		27
2500	(29)
		35
		16
3536	(26)
		3 *
		1 *
5000†	(2)
判定		+
比活性		28.8
陽性対照		NaN ₃
	(280)

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

() 内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名;	β-メチルエピクロロヒドリン
別名;	1-クロロ-2-メチル-2,3-エポキシプロパン 2-(クロロメチル)-1,2-エポキシプロパン
分子量;	106.55
沸点;	122°C
オクタノール/水分配係数	0.81
分子式;	C ₄ H ₇ ClO
構造式;	
CAS番号;	598-09-4
官報公示番号; (化審法)	2-2403
製造元;	東京化成工業株式会社
Lot 番号;	EUREB
純度;	99.3% (GC)
溶媒;	DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陽性

IARC分類; 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(104)	(117)	(15)	(10)	(27)	(25)	(25)	(30)	(6)	(10)
	122	94	11	14	31	23	25	22	5	7
	120	101	15	15	25	20	30	22	5	5
1.22	(121)	(98)	(13)	(15)	(28)	(22)	(28)	(22)	(5)	(6)
	129	120	12	15	24	31	28	21	7	15
	143	117	16	10	38	28	23	31	5	14
4.88	(136)	(119)	(14)	(13)	(31)	(30)	(26)	(26)	(6)	(15)
	200	82	24	17	28	25	12	36	4	11
	212	106	27	9	34	30	20	31	9	5
19.5	(206)	(94)	(26)	(13)	(31)	(28)	(16)	(34)	(7)	(8)
	490	155	39	21	42	31	22	34	4	6
	545	130	24	24	37	19	19	20	5	15
78.1	(518)	(143)	(32)	(23)	(40)	(25)	(21)	(27)	(5)	(11)
	1407	379	122	59	97	30	24	28	7	7
	1404	446	136	51	91	30	28	28	9	11
313	(1406)	(413)	(129)	(55)	(94)	(30)	(26)	(28)	(8)	(9)
	4061	2212	430	145	261	97	59	39	11	4
	4099	2211	405	158	250	111	60	40	15	9
1250	(4080)	(2212)	(418)	(152)	(256)	(104)	(60)	(40)	(13)	(7)
	4434 *	3665 *	597 *	216 *	480	475	7 *	123 *	2 *	8 *
	4185 *	4119 *	511 *	179 *	466	407	3 *	114 *	10 *	12 *
5000	(4310)	(3892)	(554)	(198)	(473)	(441)	(5)	(119)	(6)	(10)
判定	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
比活性	5300	1680	364	166	214	83.2	28	17.8	5.6	
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(746)	(1144)	(345)	(242)	(145)	(715)	(376)	(252)	(1249)	(75)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

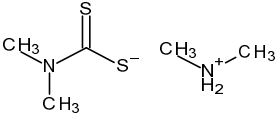
試験結果表 (本試験)

用量 ug/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(117)	(120)	(10)	(9)	(38)	(27)	(19)	(30)	(8)	(7)
4.88	114 119 (117)	()	()	()	()	()	()	()	()	()
9.77	115 153 (134)	()	15 18 (17)	13 13 (13)	()	()	()	()	()	()
19.5	218 186 (202)	()	19 18 (19)	9 13 (11)	()	()	()	()	()	()
39.1	238 252 (245)	()	22 30 (26)	15 12 (14)	42 49 (46)	()	()	()	()	()
78.1	356 332 (344)	106 138 (122)	48 44 (46)	19 17 (18)	53 45 (49)	()	()	()	()	()
156	647 587 (617)	185 212 (199)	92 76 (84)	33 34 (34)	72 70 (71)	()	28 26 (27)	30 29 (30)	5 5 (5)	8 6 (7)
313	1133 1282 (1208)	411 355 (383)	116 102 (109)	45 46 (46)	75 98 (87)	50 37 (44)	36 19 (28)	26 31 (29)	12 6 (9)	4 7 (6)
625	()	1094 1040 (1067)	235 221 (228)	()	157 190 (174)	59 78 (69)	28 31 (30)	26 24 (25)	7 8 (8)	8 5 (7)
1250	()	2272 2243 (2258)	300 334 (317)	()	255 291 (273)	96 105 (101)	52 41 (47)	24 42 (33)	8 11 (10)	7 5 (6)
2500	()	3159 3516 (3338)	()	()	()	280 252 (266)	56 * 41 * (49)	58 53 (56)	20 * 13 * (17)	7 6 (7)
5000	()	3338 * 3225 * (3282)	()	()	()	361 365 (363)	0 * 0 * (0)	70 * 67 * (69)	8 * 8 * (8)	3 * 5 * (4)
判定	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
比活性	3270	1710	474	160	218	9.56	22.4	7.8	3.6	
陽性対照	AF-2 (692)	B[a]P (1220)	NaN ₃ (338)	2AA (256)	AF-2 (158)	2AA (612)	AF-2 (330)	B[a]P (282)	ICR-191 (1030)	B[a]P (95)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名;	ジメチルアンモニウムジメチルジチオカルバメート
別名;	ジメチルジチオカルバミン酸ジメチルアンモニウム
分子量;	166.30
融点;	131.1°C
分子式;	C ₅ H ₁₄ N ₂ S
構造式;	
CAS番号;	598-64-1
製造元;	東京化成工業株式会社
Lot 番号;	EHZPL
純度;	98.0% (よう素法)
溶媒;	DMSO

微生物を用いる変異原性試験: 陽性

IARC分類: 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(140)	(136)	(12)	(9)	(27)	(29)	(24)	(35)	(8)	(13)
	126	120	27	27	17	21	25	36	10	12
	128	128	15	21	20	31	18	38	7	7
1.22	(127)	(124)	(21)	(24)	(19)	(26)	(22)	(37)	(9)	(10)
	168	145	24	30	28	18	38	47	9	8
	123	141	22	36	17	26	23	47	13	16
4.88	(146)	(143)	(23)	(33)	(23)	(22)	(31)	(47)	(11)	(12)
	209	168	48	44	31	23	24	37	10	13
	197	194	44	38	31	27	32	39	7	10
19.5	(203)	(181)	(46)	(41)	(31)	(25)	(28)	(38)	(9)	(12)
	276	269	93	65	33	25	22	54	13	18
	279	264	67	77	28	33	42	39	14	16
78.1	(278)	(267)	(80)	(71)	(31)	(29)	(32)	(47)	(14)	(17)
	281	309	82	88	24	24	29	33	7	12
	304	266	62	95	30	16	33	40	10	17
313	(293)	(288)	(72)	(92)	(27)	(20)	(31)	(37)	(9)	(15)
	0 *	167	0 *	26	30	30	4 *	18	0 *	13
	0 *	160	0 *	16	25	48	10 *	30	0 *	6
1250	(0)	(164)	(0)	(21)	(28)	(39)	(7)	(24)	(0)	(10)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	7 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	9 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(8)	(0)	(0)	(0)	(0)
判定	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
比活性	489	486	1740	12300						
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(819)	(1211)	(285)	(245)	(142)	(736)	(449)	(302)	(1556)	(107)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

() 内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	複編変異数(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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(115)	(119)	(10)	(11)	(19)	(25)	(23)	(31)	(8)	(9)
0.153	()	()	()	(9)	()	()	()	()	()	()
0.305	()	()	()	(8)	()	()	()	()	()	()
0.610	()	()	(8)	(10)	()	()	()	()	()	()
1.22	()	()	(7)	(22)	()	()	()	()	()	()
2.44	()	()	(15)	(24)	()	()	()	()	()	()
4.88	()	()	(20)	(38)	()	()	()	()	()	()
9.77	(145)	(139)	(22)	()	()	()	()	()	()	()
19.5	(192)	(176)	(41)	()	()	()	()	()	()	()
39.1	(222)	(194)	(48)	()	()	()	(25)	()	(11)	()
78.1	(260)	(226)	(73)	()	()	()	(24)	()	(10)	(10)
156	(273)	(239)	()	()	(36)	(38)	(22)	(35)	(5)	(9)
313	(228)	(265)	()	()	(33)	(42)	(24)	(38)	(10)	(8)
625	(230)	(186)	()	()	(30)	(43)	(14)	(22)	(2)	(6)
1250	(0)	(124)	()	()	(26)	(42)	(0)	(23)	(0)	(5)
2500	()	()	()	()	(18)	(41)	()	(18)	()	(2)
5000	()	()	()	()	(0)	(0)	()	(0)	()	(0)
判定	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
比活性	1860	769	2050	9020						
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(664)	(1219)	(278)	(245)	(150)	(666)	(404)	(256)	(1446)	(80)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

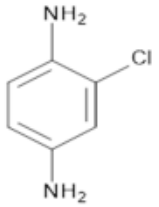
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名: アミノクロロアニリン

分子量: 142.59
融点: 65.0°C

構造式:



CAS番号: 615-66-7
官報公示番号: 3-267
(安衛法)

製造元: 東京化成工業株式会社

Lot 番号: EOSUD
純度: 99.4% (GC)
溶媒: DMSO

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(133)	(118)	(13)	(10)	(23)	(26)	(26)	(33)	(9)	(9)
	130	132	8	10	16	25	19	29	4	12
	145	135	11	10	15	22	25	43	5	12
1.22	(138)	(134)	(10)	(10)	(16)	(24)	(22)	(36)	(5)	(12)
	139	114	13	5	24	16	29	33	7	12
	134	129	20	8	27	17	23	30	8	12
4.88	(137)	(122)	(17)	(7)	(26)	(17)	(26)	(32)	(8)	(12)
	133	155	19	11	19	30	21	52	4	10
	111	147	13	15	22	22	15	43	4	13
19.5	(122)	(151)	(16)	(13)	(21)	(26)	(18)	(48)	(4)	(12)
	106	180	15	13	23	23	27	70	3	8
	134	174	11	8	17	26	21	77	5	12
78.1	(120)	(177)	(13)	(11)	(20)	(25)	(24)	(74)	(4)	(10)
	109	255	7	12	24	23	28	194	6	26
	134	249	12	9	23	24	16	203	7	21
313	(122)	(252)	(10)	(11)	(24)	(24)	(22)	(199)	(7)	(24)
	122	244	11 *	8	25	34	27	909	12 *	91
	132	266	7 *	12	15	29	19	877	11 *	94
1250	(127)	(255)	(9)	(10)	(20)	(32)	(23)	(893)	(12)	(93)
	136	242	2 *	11	28	42	18	1064	4 *	189
	112	251	1 *	6	35	38	29	1146	8 *	188
5000†#	(124)	(247)	(2)	(9)	(32)	(40)	(24)	(1105)	(6)	(189)
判定	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+
比活性		428						688		67.2
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(689)	(1220)	(260)	(232)	(158)	(667)	(443)	(290)	(1174)	(111)

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。
#: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。
*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(109)	(107)	(9)	(9)	(29)	(30)	(17)	(31)	(9)	(9)
								38		
								39		
19.5	()	()	()	()	()	()	()	(39)	()	()
		134	15					46	13	
		139	12					41	4	
39.1	()	(137)	(14)	()	()	()	()	(44)	(9)	()
		166	8					80	6	8
		178	12					59	6	11
78.1	()	(172)	(10)	()	()	()	()	(70)	(6)	(10)
		177	12					100	7	14
		185	10					85	3	7
156	()	(181)	(11)	()	()	()	()	(93)	(5)	(11)
	107	241	10	12	19	21	21	172	6	20
	95	223	7	11	17	27	21	177	7	19
313	(101)	(232)	(9)	(12)	(18)	(24)	(21)	(175)	(7)	(20)
	89	198	10	11	19	37	24	410	11	34
	115	200	9	8	27	33	12	401	6	57
625	(102)	(199)	(10)	(10)	(23)	(35)	(18)	(406)	(9)	(46)
	118	222	10 *	12	19	35	18	858	12 *	74
	114	241	8 *	11	27	22	18	897	16 *	80
1250	(116)	(232)	(9)	(12)	(23)	(29)	(18)	(878)	(14)	(77)
	122			7	33	44	21	1146		127
	138			7	47	53	23	1127		148
2500	(130)	()	()	(7)	(40)	(49)	(22)	(1137)	()	(138)
	94			8	52	43	24	1128		195
	96			10	44	42	22	1112		172
5000†#	(95)	()	()	(9)	(48)	(43)	(23)	(1120)	()	(184)
判定	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+
比活性		399						678		59.2
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(668)	(1168)	(274)	(239)	(152)	(652)	(421)	(269)	(1392)	(91)

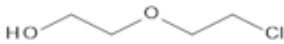
†: 被験物質による沈殿(-S9Mix)が認められたことを示す。

#: 被験物質による沈殿(+S9Mix)が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名; 分子量; 沸点; 構造式; CAS番号; 官報公示番号; (安衛法) 製造元; Lot 番号; 純度; 溶媒;	用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	
被験物質名: 2 - (2'-クロロエチルオキシ) エチルアルコール	注射用水	(125)	(136)	(9)	(10)	(29)	(39)	(18)	(37)	(7)	(9)
分子量: 124.57		140	144	7	11	20	25	19	22	11	12
沸点: 79-81°C at 5 mmHg (lit)		120	154	15	9	31	22	26	31	8	12
構造式: 	1.22	(130)	(149)	(11)	(10)	(26)	(24)	(23)	(27)	(10)	(12)
		136	130	10	9	23	38	27	54	10	15
	4.88	(123)	(126)	(9)	(9)	(20)	(41)	(25)	(43)	(11)	(11)
		114	137	7	12	21	24	20	34	13	13
CAS番号: 2-447		119	100	8	11	30	24	21	30	7	13
官報公示番号: (安衛法)	19.5	(117)	(119)	(8)	(12)	(26)	(24)	(21)	(32)	(10)	(13)
製造元: SIGMA-Aldrich Co. LLC.		106	132	11	10	21	48	30	36	12	15
		105	123	7	8	21	27	33	20	9	10
Lot 番号: MKBJ9818V	78.1	(106)	(128)	(9)	(9)	(21)	(38)	(32)	(28)	(11)	(13)
純度: 99.50%		109	145	5	7	20	29	25	35	4	6
溶媒: 注射用水		97	143	10	11	21	45	12	25	5	10
	313	(103)	(144)	(8)	(9)	(21)	(37)	(19)	(30)	(5)	(8)
		123	126	9	11	18	25	18	28	9	10
微生物を用いる変異原性試験: 陽性		93	128	10	13	19	23	19	22	9	10
IARC分類: 引用なし	1250	(108)	(127)	(10)	(12)	(19)	(24)	(19)	(25)	(9)	(10)
		126	148	33	19	22	33	26	33	8	8
		137	139	33	22	18	28	32	20	6	7
	5000	(132)	(144)	(33)	(21)	(20)	(31)	(29)	(27)	(7)	(8)
判定		-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
比活性				4.8	2.2						
陽性対照		AF-2	B[α]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[α]P	ICR-191	B[α]P
		(773)	(1240)	(215)	(230)	(163)	(556)	(409)	(274)	(1148)	(91)

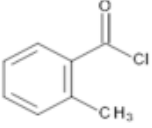
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表(本試験)

用量 μg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
注射用水	(116)	(132)	(11)	(11)	(28)	(27)	(21)	(38)	(8)	(8)
	131	135	12	8	31	31	24	45	10	12
	106	126	9	12	31	30	19	39	4	8
313	(119)	(131)	(11)	(10)	(31)	(31)	(22)	(42)	(7)	(10)
	103	131	10	12	27	41	32	52	10	12
	121	129	9	9	25	27	17	27	5	6
625	(112)	(130)	(10)	(11)	(26)	(34)	(25)	(40)	(8)	(9)
	118	129	13	18	21	33	21	25	7	6
	131	129	13	16	31	37	20	20	5	10
1250	(125)	(129)	(13)	(17)	(26)	(35)	(21)	(23)	(6)	(8)
	113	111	21	26	24	20	23	38	7	7
	126	151	19	21	22	31	28	38	5	5
2500	(120)	(131)	(20)	(24)	(23)	(26)	(26)	(38)	(6)	(6)
	155	173	31	30	25	41	26	25	5	13
	159	142	33	25	33	38	21	46	4	11
5000	(157)	(158)	(32)	(28)	(29)	(40)	(24)	(36)	(5)	(12)
判定	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
比活性			4.2	5.2						
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(691)	(1235)	(262)	(256)	(140)	(775)	(374)	(293)	(1308)	(78)

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名; 2-メチル塩化ベンゾイル
 別名; o-トリオイルクロリド
 分子量; 154.59
 沸点; 88-90°C at 12 mmHg (lit)
 構造式;

 CAS番号; 933-88-0
 官報公示番号; 3-2972、3-1399
 (安衛法)
 製造元; SIGMA-Aldrich Co. LLC.
 Lot 番号; STBF2322V
 純度; 99.5%
 溶媒; アセトン

微生物を用いる変異原性試験; 陰性

IARC分類; 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
アセトン	(93)	(114)	(10)	(9)	(22)	(28)	(27)	(32)	(8)	(7)
	87	118	10	9	19	31	19	24	3	5
	111	113	6	6	30	32	19	26	7	4
1.22	(99)	(116)	(8)	(8)	(25)	(32)	(19)	(25)	(5)	(5)
	92	99	8	4	30	25	19	31	10	4
	86	100	9	4	29	26	31	30	7	3
4.88	(89)	(100)	(9)	(4)	(30)	(26)	(25)	(31)	(9)	(4)
	94	95	3	5	24	28	19	25	7	5
	107	110	5	9	22	30	26	25	3	11
19.5	(101)	(103)	(4)	(7)	(23)	(29)	(23)	(25)	(5)	(8)
	97	92	10	6	29	27	31	22	7	4
	100	87	9	4	27	29	31	24	5	6
78.1	(99)	(90)	(10)	(5)	(28)	(28)	(31)	(23)	(6)	(5)
	120	89	7	9	30	34	24	20	3	5
	91	110	6	5	32	24	15	23	4	6
313	(106)	(100)	(7)	(7)	(31)	(29)	(20)	(22)	(4)	(6)
	96	104	5	7	29	34	19	22	4	5
	116	117	3	4	25	40	25	24	3	5
1250	(106)	(111)	(4)	(6)	(27)	(37)	(22)	(23)	(4)	(5)
	82 *	66 *	5 *	2 *	19 *	26 *	10 *	10 *	3 *	4 *
	62 *	65 *	6 *	3 *	24 *	10 *	9 *	15 *	3 *	6 *
5000†#	(72)	(66)	(6)	(3)	(22)	(18)	(10)	(13)	(3)	(5)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[<i>a</i>]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[<i>a</i>]P	ICR-191	B[<i>a</i>]P
	(658)	(921)	(206)	(226)	(146)	(594)	(473)	(278)	(1167)	(96)

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。
 #: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。
 *: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
 ()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
アセトン	(122)	(128)	(10)	(11)	(30)	(33)	(24)	(31)	(8)	(10)
	121	111	13	10	26	28	22	26	11	8
	116	121	9	9	21	34	19	29	5	10
156	(119)	(116)	(11)	(10)	(24)	(31)	(21)	(28)	(8)	(9)
	100	99	6	12	21	24	16	30	9	11
	102	111	9	9	27	18	18	18	9	11
313	(101)	(105)	(8)	(11)	(24)	(21)	(17)	(24)	(9)	(11)
	95	114	10	10	16	24	18	26	6	12
	95	121	6	11	28	25	17	35	4	5
625	(95)	(118)	(8)	(11)	(22)	(25)	(18)	(31)	(5)	(9)
	82	140	10	9	16	25	15	26	4	6
	81	126	7	4	17	22	18	23	2	10
1250	(82)	(133)	(9)	(7)	(17)	(24)	(17)	(25)	(3)	(8)
	68 *	151	6 *	13	16	18	14 *	25	6 *	8
	75 *	141	8 *	6	12	25	10 *	30	14 *	10
2500	(72)	(146)	(7)	(10)	(14)	(22)	(12)	(28)	(10)	(9)
	51 *	100 *	6 *	4 *	10 *	15 *	10 *	20 *	3 *	4 *
	51 *	91 *	5 *	8 *	11 *	13 *	11 *	27 *	4 *	8 *
5000#	(51)	(96)	(6)	(6)	(11)	(14)	(11)	(24)	(4)	(6)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(674)	(1126)	(355)	(225)	(117)	(657)	(448)	(266)	(1716)	(108)

†: 被験物質による沈殿(-S9Mix)が認められたことを示す。

#: 被験物質による沈殿(+S9Mix)が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

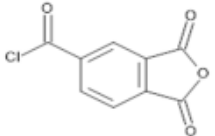
被験物質名: 無水トリメリト酸クロライド

分子量: 210.57

融点: 69.0°C

沸点: 195°C/2.0 kPa

構造式:



CAS番号: 1204-28-0

官報公示番号: 3-1361 (安衛法)

製造元: 東京化成工業株式会社

Lot 番号: 8KZ4L

純度: 100%

溶媒: 1,4-ジオキサン

微生物を用いる変異原性試験: 陰性

IARC分類: 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
1,4-ジオキサン	(118)	(138)	(12)	(9)	(21)	(24)	(25)	(36)	(7)	(10)
	120	155	8	5	24	33	18	37	5	6
	125	137	12	7	17	18	17	25	5	8
1.22	(123)	(146)	(10)	(6)	(21)	(26)	(18)	(31)	(5)	(7)
	153	129	7	12	23	30	18	22	5	6
	117	122	6	8	25	19	24	34	9	13
4.88	(135)	(126)	(7)	(10)	(24)	(25)	(21)	(28)	(7)	(10)
	132	149	12	6	16	27	24	24	6	9
	137	142	11	7	19	24	16	25	4	12
19.5	(135)	(146)	(12)	(7)	(18)	(26)	(20)	(25)	(5)	(11)
	119	142	12	6	15	17	22	16	2	12
	113	131	10	11	22	21	25	23	4	9
78.1	(116)	(137)	(11)	(9)	(19)	(19)	(24)	(20)	(3)	(11)
	125	120	12	10	27	28	14 *	26	6 *	5
	134	108	10	7	24	18	19 *	23	7 *	9
313	(130)	(114)	(11)	(9)	(26)	(23)	(17)	(25)	(7)	(7)
	0 *	71 *	0 *	2 *	13 *	23 *	7 *	33 *	0 *	10 *
	0 *	80 *	0 *	4 *	19 *	16 *	10 *	21 *	0 *	5 *
1250	(0)	(76)	(0)	(3)	(16)	(20)	(9)	(27)	(0)	(8)
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(674)	(1189)	(268)	(245)	(132)	(593)	(385)	(288)	(1421)	(97)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

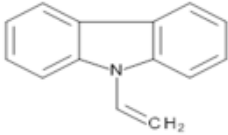
試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	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		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
1.4-ジオキサン	(112)	(131)	(11)	(9)	(32)	(30)	(16)	(31)	(10)	(10)
9.77	()	()	()	()	()	()	18		7	
							22		5	
							(20)	()	(6)	()
19.5	()	()	()	()	()	()	14		11	
							16		10	
							(15)	()	(11)	()
	97	113	8	6	25	24	18	24	7	7
	105	132	15	9	20	23	21	24	8	8
39.1	(101)	(123)	(12)	(8)	(23)	(24)	(20)	(24)	(8)	(8)
	103	116	10	11	19	27	19	29	10	12
	119	117	15	7	29	22	18	29	7	13
78.1	(111)	(117)	(13)	(9)	(24)	(25)	(19)	(29)	(9)	(13)
	106	114	11	8	18	31	15	26	7	7
	93	110	12	11	25	25	8	32	11	6
156	(100)	(112)	(12)	(10)	(22)	(28)	(12)	(29)	(9)	(7)
	110	111	12	7	18	26	9 *	28	7 *	10
	90	105	5	11	20	28	12 *	29	7 *	5
313	(100)	(108)	(9)	(9)	(19)	(27)	(11)	(29)	(7)	(8)
	105	98	9	7	32	39		21		13
	103	97	7	12	21	23		31		11
625	(104)	(98)	(8)	(10)	(27)	(31)	()	(26)	()	(12)
	0 *	100 *	0 *	4 *	22 *	25 *		22 *		7 *
	0 *	86 *	0 *	8 *	16 *	30 *		13 *		2 *
1250	(0)	(93)	(0)	(6)	(19)	(28)	()	(18)	()	(5)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN3	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(634)	(1197)	(250)	(265)	(115)	(559)	(381)	(221)	(1708)	(83)

* : 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

() 内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名;	9-ビニルカルバゾール
分子量;	193.24
融点;	60-65°C (lit)
沸点;	154-155°C at 3 mmHg (lit)
構造式;	
CAS番号;	1484-13-5
製造元;	SIGMA-Aldrich Co. LLC.
Lot 番号;	WXBC7019V
純度;	98.6% (GC)
溶媒;	DMSO

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(101)	(112)	(8)	(8)	(21)	(25)	(25)	(33)	(8)	(8)
	211	621	6	8	21	40	26	56	6	6
	175	649	8	14	16	32	23	41	5	7
1.22	(193)	(635)	(7)	(11)	(19)	(36)	(25)	(49)	(6)	(7)
	540	1865	6	11	21	100	41	160	6	36
	551	1873	4	9	15	98	42	141	7	35
4.88	(546)	(1869)	(5)	(10)	(18)	(99)	(42)	(151)	(7)	(36)
	1311	800	7	11	18	141	122	272	8	11
	1342	725	5	7	16	111	160	272	9	9
19.5	(1327)	(763)	(6)	(9)	(17)	(126)	(141)	(272)	(9)	(10)
	721 *	781 *	3 *	4 *	21	72	171 *	62 *	5 *	11 *
	713 *	705 *	3 *	3 *	22	91	175 *	56 *	8 *	5 *
78.1	(717)	(743)	(3)	(4)	(22)	(82)	(173)	(59)	(7)	(8)
	657 *	46 *	4 *	0 *	21	71	145 *	44 *	5 *	3 *
	671 *	55 *	4 *	0 *	24	41	140 *	32 *	4 *	0 *
313†#	(664)	(51)	(4)	(0)	(23)	(56)	(143)	(38)	(5)	(2)
	402 *	26 *	6 *	0 *	24	60	92 *	26 *	6 *	0 *
	387 *	18 *	5 *	0 *	21	44	75 *	31 *	6 *	0 *
1250†#	(395)	(22)	(6)	(0)	(23)	(52)	(84)	(29)	(6)	(0)
	331 *	30 *	7 *	0 *	18	39	80 *	21 *	7 *	0 *
	300 *	30 *	8 *	0 *	24	38	52 *	35 *	5 *	0 *
5000†#	(316)	(30)	(8)	(0)	(21)	(39)	(66)	(28)	(6)	(0)
判定	+	+	-	-	-	+	+	+	-	+
比活性	91200	429000				15200	5950	24200		5740
陽性対照	AF-2	B[α]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[α]P	ICR-191	B[α]P
	(606)	(980)	(216)	(245)	(145)	(601)	(398)	(233)	(1413)	(76)

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。

#: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(124)	(133)	(7)	(12)	(23)	(28)	(21)	(33)	(8)	(8)
0.153	()	(145)	()	()	()	()	()	()	()	()
0.305	(156)	(258)	()	()	()	()	()	()	()	()
0.61	(196)	(609)	()	()	()	()	()	(43)	()	()
1.22	(236)	(1175)	()	()	()	()	()	(65)	()	()
2.44	(403)	(1452)	(9)	(12)	()	()	(27)	(113)	(9)	(39)
4.88	(656)	(1804)	(11)	(8)	()	()	(42)	(235)	(4)	(41)
9.77	(910)	()	(5)	(17)	()	()	(69)	(399)	(6)	(25)
19.5	(1330)	()	(4)	(16)	()	()	(75)	(381)	(9)	(22)
39.1	()	()	(7)	(20)	()	()	(179)	(574)	(11)	(11)
78.1	()	()	(4)	(4)	()	()	(178)	(554)	(11)	(11)
156	()	()	()	()	()	()	(189)	()	(10)	(3)
313†#	()	()	()	()	()	()	(170)	()	(6)	(3)
625†#	()	()	()	()	()	()	(180)	()	(8)	(3)
1250†#	()	()	()	()	()	()	(209)	()	(5)	(0)
2500†#	()	()	()	()	()	()	(229)	()	(4)	(0)
5000†#	()	()	()	()	()	()	(219)	()	(5)	(0)
判定	+	+	-	-	-	+	+	+	-	+
比活性	114000	854000				157	8100	38300		12700
陽性対照	AF-2 (653)	B[a]P (1187)	NaN ₃ (288)	2AA (220)	AF-2 (147)	2AA (638)	AF-2 (450)	B[a]P (244)	ICR-191 (1595)	B[a]P (80)

†: 被験物質による沈殿 (-S9Mix) が認められたことを示す。

#: 被験物質による沈殿 (+S9Mix) が認められたことを示す。

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (追加試験)

用量 μg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(103)	(130)	(10)	(10)	()	()	(16)	(32)	(8)	(18)
0.153	()	(135)	()	()	()	()	()	()	()	()
0.305	(138)	(177)	()	()	()	()	()	()	()	()
0.61	(170)	(372)	()	()	()	()	()	(38)	()	()
1.22	(216)	(944)	()	()	()	()	()	(44)	()	()
2.44	(358)	(1606)	(10)	(12)	()	()	(27)	(72)	(12)	(35)
4.88	(601)	(1968)	(15)	(17)	()	()	(36)	(165)	(6)	(50)
9.77	(1052)	()	(8)	(17)	()	()	(57)	(319)	(8)	(30)
19.5	(1827)	()	(11)	(15)	()	()	(108)	(508)	(10)	(6)
39.1	()	()	5 *	7 *	()	()	145	()	11 *	2 *
78.1	()	()	7 *	5 *	()	()	165	()	8 *	4 *
判定	+	+	-	-	-	-	+	+	-	+
比活性	105000	667000					4720	29400		6560
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(643)	(1200)	(340)	(249)	()	()	(446)	(275)	(1665)	(97)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (確認試験)

用量 µg/plate	塩基対置換型		フレームシフト型	
	WP2 <i>uvrA</i>		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(27)	(24)	(12)	(9)
				19
				6
1.00	()	()	()	(13)
		31		
		44		
1.22	()	(38)	()	()
				22
				30
2.00	()	()	()	(26)
		90		
		64		
2.44	()	(77)	()	()
				30
				28
3.00	()	()	()	(29)
				43
				45
4.00	()	()	()	(44)
		146		
		175		
4.88	()	(161)	()	()
				30
				37
5.00	()	()	()	(34)
		244		
		270		
9.77	()	(257)	()	()
		250		
		292		
19.5	()	(271)	()	()
判定		+		+
比活性		28100		8750
陽性対照	AF-2	2AA	ICR-191	B[a]P
	(149)	(745)	(1338)	(90)

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名;	1, 6-ジクロロヘキサン
分子量;	155.06
沸点;	95°C/3.1 kPa
構造式;	<chem>ClCCCCCCl</chem>
CAS番号;	2163-00-0
製造元;	東京化成工業株式会社
Lot 番号;	FGL01
純度;	98.1% (GC)
溶媒;	DMSO

微生物を用いる変異原性試験; 陰性

IARC分類; 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(127)	(125)	(11)	(11)	(24)	(29)	(19)	(30)	(10)	(9)
	100	147	13	13	24	25	18	42	11	14
	121	143	13	14	27	26	27	42	11	11
1.22	(111)	(145)	(13)	(14)	(26)	(26)	(23)	(42)	(11)	(13)
	122	137	9	11	30	28	18	31	9	10
	125	109	13	13	25	25	20	42	11	8
4.88	(124)	(123)	(11)	(12)	(28)	(27)	(19)	(37)	(10)	(9)
	132	120	16	11	22	20	30	39	11	5
	122	126	14	10	42	31	20	22	5	10
19.5	(127)	(123)	(15)	(11)	(32)	(26)	(25)	(31)	(8)	(8)
	93 *	102	11 *	18	23	21	25	19	4 *	11
	76 *	143	6 *	11	23	30	18	22	6 *	8
78.1	(85)	(123)	(9)	(15)	(23)	(26)	(22)	(21)	(5)	(10)
	0 *	61 *	0 *	0 *	16 *	19 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	55 *	0 *	0 *	16 *	17 *	0 *	0 *	0 *	0 *
313	(0)	(58)	(0)	(0)	(16)	(18)	(0)	(0)	(0)	(0)
	0 *	0 *	0 *	0 *	21 *	13 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	25 *	20 *	0 *	0 *	0 *	0 *
1250	(0)	(0)	(0)	(0)	(23)	(17)	(0)	(0)	(0)	(0)
	0 *	0 *	0 *	0 *	13 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
	0 *	0 *	0 *	0 *	19 *	0 *	0 *	0 *	0 *	0 *
5000	(0)	(0)	(0)	(0)	(16)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(740)	(1139)	(240)	(206)	(153)	(661)	(402)	(336)	(1517)	(71)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

() 内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (本試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
DMSO	(120)	(119)	(9)	(9)	(28)	(31)	(20)	(36)	(8)	(9)
	104		7						4	
	106		11						8	
2.44	(105)	()	(9)	()	()	()	()	()	(6)	()
	123		12						10	
	100		8						5	
4.88	(112)	()	(10)	()	()	()	()	()	(8)	()
	97	105	8	13	31	30	25	28	12	9
	115	123	12	8	29	24	22	29	8	7
9.77	(106)	(114)	(10)	(11)	(30)	(27)	(24)	(29)	(10)	(8)
	112	110	13	12	24	27	20	21	6	7
	100	106	10	13	24	29	22	27	8	7
19.5	(106)	(108)	(12)	(13)	(24)	(28)	(21)	(24)	(7)	(7)
	94	94	8	10	29	21	25	27	11	6
	93	126	7	11	23	24	23	41	8	7
39.1	(94)	(110)	(8)	(11)	(26)	(23)	(24)	(34)	(10)	(7)
	80 *	99	7 *	4	22	33	13	34	5 *	5
	70 *	119	5 *	17	26	29	22	29	6 *	4
78.1	(75)	(109)	(6)	(11)	(24)	(31)	(18)	(32)	(6)	(5)
		87 *		7 *	21 *	30 *	0 *	24 *		5 *
		44 *		7 *	7 *	19 *	0 *	36 *		5 *
156	()	(66)	()	(7)	(14)	(25)	(0)	(30)	()	(5)
		33 *		0 *	0 *	0 *	0 *	0 *		0 *
		15 *		0 *	0 *	0 *	0 *	0 *		0 *
313	()	(24)	()	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	()	(0)
判定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比活性										
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(717)	(1200)	(335)	(240)	(153)	(596)	(467)	(271)	(1410)	(87)

* : 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。

() 内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (追加試験)

用量 µg/plate	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 S9-	TA1535 S9-	TA1537 S9-
DMSO	(104)	(11)	(9)
	94	13	9
	94	11	8
2.44	(94)	(12)	(9)
	102	13	5
	103	9	9
4.88	(103)	(11)	(7)
	111	12	15
	105	14	6
9.77	(108)	(13)	(11)
	93	11	11
	97	12	9
19.5	(95)	(12)	(10)
	110	7	8
	107	11	6
39.1	(109)	(9)	(7)
	71 *	11 *	4 *
	104 *	6 *	7 *
78.1	(88)	(9)	(6)
判定	-	-	-
比活性			
陽性対照	AF-2	NaN ₃	ICR-191
	(587)	(348)	(1023)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表 (用量設定試験)

被験物質名: N, N-ジメチルアミノエチル-2-クロロド塩酸塩
 別名: 2-クロロエチルジメチルアミンハイドロクロライド
 分子量: 144.04
 融点: 201-204°C
 構造式:

 CAS番号: 4584-46-7
 製造元: SIGMA-Aldrich Co. LLC.
 Lot 番号: MKCC5187
 純度: 99.90%
 溶媒: 注射用水

微生物を用いる変異原性試験: 陽性

IARC分類: 引用なし

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
注射用水	(108)	(137)	(8)	(10)	(25)	(27)	(16)	(30)	(10)	(10)
	113	118	8	11	70	48	18	28	8	10
	124	108	9	6	84	56	13	31	5	4
1.22	(119)	(113)	(9)	(9)	(77)	(52)	(16)	(30)	(7)	(7)
	119	149	21	11	183	140	13	32	4	4
	102	122	19	10	191	114	11	23	9	9
4.88	(111)	(136)	(20)	(11)	(187)	(127)	(12)	(28)	(7)	(7)
	151	173	35	31	508	384	20	27	10	10
	127	167	31	28	558	333	16	30	4	4
19.5	(139)	(170)	(33)	(30)	(533)	(359)	(18)	(29)	(7)	(7)
	324	273	76	88	1145	929	19	23	8	7
	328	290	85	69	1073	955	28	37	4	12
78.1	(326)	(282)	(81)	(79)	(1109)	(942)	(24)	(30)	(6)	(10)
	759	658	411	401	1591	1488	11	28	6	7
	751	632	387	526	1652	1306	12	26	4	5
313	(755)	(645)	(399)	(464)	(1622)	(1397)	(12)	(27)	(5)	(6)
	1772	1519	947	1120	0 *	0 *	13	31	8	8
	1834	1474	957	1220	0 *	0 *	18	20	7	8
1250	(1803)	(1497)	(952)	(1170)	(0)	(0)	(16)	(26)	(8)	(8)
	2230	2076	1667	1549	0 *	0 *	16	25	8	7
	2246	2012	1822	1827	0 *	0 *	23	32	14	13
5000	(2238)	(2044)	(1745)	(1688)	(0)	(0)	(20)	(29)	(11)	(10)
判定	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
比活性	2790	1860	2460	1450	42600	20500				
陽性対照	AF-2	B[a]P	NaN ₃	2AA	AF-2	2AA	AF-2	B[a]P	ICR-191	B[a]P
	(757)	(1039)	(235)	(267)	(145)	(538)	(453)	(224)	(1472)	(72)

*: 被験物質による生育阻害が認められたことを示す。
 ()内は、2枚のプレートの平均値を示す。

試験結果表(本試験)

用量 µg/plate	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 <i>uvrA</i>		TA98		TA1537	
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
注射用水	(125)	(116)	(9)	(12)	(30)	(27)	(20)	(28)	(12)	(11)
0.305	()	()	()	()	(42)	()	()	()	()	()
0.610	()	()	()	()	(55)	(31)	()	()	()	()
1.22	()	()	(10)	()	(68)	(60)	()	()	()	()
2.44	()	()	(16)	()	(91)	(57)	()	()	()	()
4.88	()	()	(37)	(8)	(167)	(131)	()	()	()	()
9.77	(155)	(135)	(64)	(21)	()	(187)	()	()	()	()
19.5	(205)	(177)	(116)	(43)	()	(353)	()	()	()	()
39.1	(255)	(193)	()	(77)	()	()	()	()	()	()
78.1	(405)	(303)	()	(106)	()	()	()	()	()	()
156	(682)	(461)	()	(186)	()	()	()	()	()	()
313	(1002)	(675)	()	(620)	()	()	(21)	(32)	(9)	(9)
625	()	()	()	(948)	()	()	(24)	(30)	(10)	(15)
1250	()	()	()	(1257)	()	()	(25)	(30)	(17)	(13)
2500	()	()	()	()	()	()	(20)	(33)	(15)	(13)
5000	()	()	()	()	()	()	(18)	(31)	(14)	(17)
判定	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
比活性	3590	2390	5740	1940	31100	27000				
陽性対照	AF-2 (715)	B[α]P (1187)	NaN ₃ (252)	2AA (274)	AF-2 (150)	2AA (582)	AF-2 (401)	B[α]P (281)	ICR-191 (1024)	B[α]P (111)

()内は、2枚のプレートの平均値を示す。