

Chemical Name ; <u>Propionic acid</u> ; ; <u>Propanoic acid</u> <u>Methylacetic acid</u> <u>プロパン酸</u>	Conc. $\mu$ g/plate	Number of Revertants/plate									
		Base-substitution						Frame-shift			
		TA100		TA1535		WP2uvrA/pKM101		TA98		TA1537	
H <sub>2</sub> O	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	
	( 113 )	( 136 )	( 10 )	( 9 )	( 50 )	( 76 )	( 19 )	( 30 )	( 8 )	( 9 )	
1 .22	120 139 ( 130 )	170 131 ( 151 )	7 13 ( 10 )	16 9 ( 13 )	38 44 ( 41 )	87 68 ( 78 )	21 22 ( 22 )	31 32 ( 32 )	8 8 ( 8 )	8 7 ( 8 )	
4 .88	119 120 ( 120 )	165 137 ( 151 )	8 5 ( 7 )	11 13 ( 12 )	63 54 ( 59 )	71 69 ( 70 )	25 22 ( 24 )	33 30 ( 32 )	3 5 ( 4 )	10 14 ( 12 )	
19 .5	130 126 ( 128 )	142 159 ( 151 )	11 9 ( 10 )	10 13 ( 12 )	51 49 ( 50 )	74 82 ( 78 )	18 17 ( 18 )	26 28 ( 27 )	5 6 ( 6 )	8 14 ( 11 )	
78 .1	134 141 ( 138 )	127 149 ( 138 )	6 13 ( 10 )	3 10 ( 7 )	55 43 ( 49 )	87 70 ( 79 )	29 18 ( 24 )	32 31 ( 32 )	3 7 ( 5 )	9 7 ( 8 )	
313	108 113 ( 111 )	158 134 ( 146 )	5 3 ( 4 )	5 7 ( 6 )	46 45 ( 46 )	91 74 ( 83 )	21 26 ( 24 )	31 25 ( 28 )	5 6 ( 6 )	13 7 ( 10 )	
1250	107 121 ( 114 )	122 112 ( 117 )	10 11 ( 11 )	11 8 ( 10 )	41 52 ( 47 )	53 84 ( 69 )	23 18 ( 21 )	25 36 ( 31 )	8 3 ( 6 )	11 7 ( 9 )	
5000	128 * 98 * ( 113 *)	120 * 135 * ( 128 *)	8 5 ( 7 )	10 * 10 * ( 10 *)	51 39 ( 45 )	67 * 76 * ( 72 *)	22 * 15 * ( 19 *)	20 * 29 * ( 25 *)	2 * 7 * ( 5 *)	17 * 10 * ( 14 *)	
Judgement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Specific Mutagenicity											
Positive Control	AF-2 ( 595 )	2-AA ( 1263 )	NaN <sub>3</sub> ( 475 )	2-AA ( 334 )	AF-2 ( 1085 )	2-AA ( 970 )	AF-2 ( 588 )	2-AA ( 451 )	9-AA ( 764 )	2-AA ( 216 )	

\* Growth inhibition was observed.

Experimental Data-2

(B9717-2/2)

Conc. μ g/plate	Number of Revertants/plate									
	Base-substitution						Frame-shift			
	TA100		TA1535		WP2uvrA/pKM101		TA98		TA1537	
H <sub>2</sub> O	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+
	( 133 )	( 160 )	( 9 )	( 12 )	( 42 )	( 74 )	( 14 )	( 26 )	( 4 )	( 8 )
156	155	160	7	11	48	89	22	22	6	8
	124	139	8	14	46	62	22	17	7	11
	( 140 )	( 150 )	( 8 )	( 13 )	( 47 )	( 76 )	( 22 )	( 20 )	( 7 )	( 10 )
313	156	174	10	6	55	68	14	26	5	7
	133	150	7	16	51	77	19	26	3	13
	( 145 )	( 162 )	( 9 )	( 11 )	( 53 )	( 73 )	( 17 )	( 26 )	( 4 )	( 10 )
625	130	130	9	15	46	91	15	36	3	13
	158	155	9	13	49	83	21	33	5	11
	( 144 )	( 143 )	( 9 )	( 14 )	( 48 )	( 87 )	( 18 )	( 35 )	( 4 )	( 12 )
1250	151	153	8	14	43	66	17	23	2	10
	137	135	7	7	55	74	13	24	6	7
	( 144 )	( 144 )	( 8 )	( 11 )	( 49 )	( 70 )	( 15 )	( 24 )	( 4 )	( 9 )
2500	135	167	5	22	48	71	14	22	3	8
	135	156	10	15	47	62	16	38	5	13
	( 135 )	( 162 )	( 8 )	( 19 )	( 48 )	( 67 )	( 15 )	( 30 )	( 4 )	( 11 )
5000	116 *	128 *	2	8 *	28	56 *	24 *	38 *	3 *	13 *
	108 *	146 *	7	9 *	37	71 *	18 *	37 *	6 *	9 *
	( 112 *)	( 137 *)	( 5 )	( 9 *)	( 33 )	( 64 *)	( 21 *)	( 38 *)	( 5 *)	( 11 *)
Judgement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Specific Mutagenicity										
Positive Control	AF-2 ( 580 )	2-AA ( 1206 )	NaN <sub>3</sub> ( 430 )	2-AA ( 307 )	AF-2 ( 1133 )	2-AA ( 1036 )	AF-2 ( 565 )	2-AA ( 447 )	9-AA ( 482 )	2-AA ( 207 )