

Vanadium trichloride (三塩化バナジウム)

Chemical Name:	Vanadium trichloride
Synonym	Vanadium(III)chloride
Molecular weight:	157.3
Melting point:	
Boiling point:	
Chemical Structure	
	$VC l_3$
CAS No:	7718-98-1
MITI No:	(1)-263
Source of Substance:	Wako Pure Chem. Ind., Ltd.
Lot.No.:	STN1758
Purity:	98 %
Vehicle:	DMSO

Mutagenicity  
in Bacterial Test: Negative

IARC Evaluation: not yet cited

Judgement  
Specific Mutagenicity  
Positive  
Control

Experimental Data

Con. $\mu g$ / plate	Number of Revertants/plate												
	Base-substitution						Frame-shift						
	TA100		TA1535		WP2uvrA		TA98		TA1537		TA1538		
	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	S9-	S9+	
DMSO	( 96 )	( 97 )	( 19 )	( 12 )	( 53 )	( 55 )	( 17 )	( 25 )	( 5 )	( 13 )	( 14 )	( 20 )	
	84	107	21	15	55	57	20	31	3	9	15	23	
	100	110	27	14	58	67	14	30	4	7	17	30	
1	( 92 )	( 109 )	( 24 )	( 15 )	( 57 )	( 62 )	( 17 )	( 31 )	( 4 )	( 8 )	( 16 )	( 27 )	
	89	100	20	12	55	57	15	31	8	14	12	21	
	98	94	22	18	52	58	24	28	6	7	14	21	
2	( 94 )	( 97 )	( 21 )	( 16 )	( 54 )	( 58 )	( 20 )	( 30 )	( 7 )	( 11 )	( 13 )	( 21 )	
	88	101	16	10	51	53	14	31	7	10	11	14	
	78	98	18	11	48	68	12	23	6	7	16	23	
5	( 83 )	( 100 )	( 17 )	( 11 )	( 50 )	( 61 )	( 13 )	( 27 )	( 7 )	( 9 )	( 14 )	( 19 )	
	93	104	25	14	55	61	10	20	4	13	14	21	
	114	113	17	7	54	58	12	24	7	8	13	27	
10	( 104 )	( 109 )	( 21 )	( 11 )	( 55 )	( 60 )	( 11 )	( 22 )	( 6 )	( 11 )	( 14 )	( 24 )	
	86	118	1*	11	61	55	16	23	3	14	16	20	
	78	108	0*	12	61	59	13	24	2	7	8	31	
20	( 82 )	( 113 )	( 1* )	( 12 )	( 61 )	( 57 )	( 15 )	( 24 )	( 3 )	( 11 )	( 12 )	( 26 )	
	0*	85	0*	10	50	58	0*	20	0*	6	15	15	
	0*	89	0*	16	52	59	0*	25	0*	7	15	18	
50	( 0* )	( 87 )	( 0* )	( 13 )	( 51 )	( 59 )	( 0* )	( 23 )	( 0* )	( 7 )	( 15 )	( 17 )	
	0*	69	0*	4	51	57	0*	8	0*	4	0*	13	
	0*	71	0*	5	60	75	0*	3	0*	2	0*	15	
100	( 0* )	( 70 )	( 0* )	( 5 )	( 56 )	( 66 )	( 0* )	( 6 )	( 0* )	( 3 )	( 0* )	( 14 )	
	0*	0*	0*	0*	53	49	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
	0*	0*	0*	0*	58	60	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
200	( 0* )	( 0* )	( 0* )	( 0* )	( 56 )	( 55 )	( 0* )	( 0* )	( 0* )	( 0* )	( 0* )	( 0* )	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	AF2	2AA	0.5	NaN <sub>3</sub>	2AA	AF2	2AA	AF2	2AA	9AA	2AA	2NF	2AA
	( 317 )	( 519 )	( 305 )	( 174 )	( 416 )	( 837 )	( 346 )	( 689 )	( 1134 )	( 179 )	( 409 )	( 647 )	