

APPENDIX 4 Supplemental Experiments: Reverse Mutation His⁺ Frequency in *Salmonella typhimurium* TA1535 after Treatment with the Test Substance, Pre-incubation Method in the Absence of Metabolic Activation

Substance	Dose (µg/plate)	Revertants <i>His</i> ⁺ /plate –S9			Mean ± Deviation standard		Index Mutagenic
		Replicate 1	Replicate 2	Replicate 3			
24/02/2010							
CN	0	17	21	26	21.33	4.51	-
ST	800	42	36	40	39.33	3.06	1.84
ST	1250	55	43	35	44.33	10.07	2.08
ST	2000	31	58	51	46.67	14.01	2.19
ST	3200	49	48	46	47.67	1.53	2.23
ST	5000	56	43	64	54.33	10.60	255
CP (NaZ)	1	896	1008	-	952.00	79.20	44.63
02/03/2010							
CN	0	45	45	38	42.67	4.04	-
ST	800	66	68	50	61.33	9.87	1.44
ST	1250	42	64	52	52.67	11.02	1.23
ST	2000	75	64	58	65.67	8.62	1.54
ST	3200	63	65	60	62.67	2.52	1.47
ST	5000	40	46	68	51.33	14.74	1.20
CP (NaZ)	1	1120	1288	-	1204.00	118.79	28.22
05/03/2010							
CN	0	47	43	50	46.67	3.51	-
ST	800	47	38	46	43.67	4.93	0.94
ST	1250	41	43	49	44.33	4.16	0.95
ST	2000	56	44	44	48.00	6.93	1.03
ST	3200	42	48	39	43.00	4.58	0.92
ST	5000	39	50	41	43.33	586	0.93
ST	8000	45	47	49	47.00	2,00	1.01
CP (NaZ)	1	1213	1319	-	1266.00	74.95	27.13
10/03/2010							
CN	0	24	28	23	25.00	2.65	-
ST	800	48	36	32	38.67	8.33	1.55
ST	1250	36	49	46	43.67	6.81	1.75
ST	2000	42	32	32	35.33	5.77	1.41
ST	3200	30	28	29	29.00	1.00	1.16
ST	5000	46	47	43	45.33	2.08	1.81
ST	8000	41	44	54	46.33	6.81	1.85
CP (NaZ)	1	1344	728	-	1036.00	435.58	41.44

CN: negative control; CP: positive control; ST: test substance.

Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. - Rua Palermo, 257 - 94480-775 - Viamão - RS
Fone: (51) 3493-6888 Fax: (51) 3493-6885 / e-mail: bioensaios@bioensaios.com.br

Instalação de Teste Reconhecida em Conformidade aos Princípios das Boas Práticas de Laboratório BPL
SINGENTA PROTEÇÃO DE CULTIVOS LTDA., protegidos na forma da Lei 10.095/02 e do artigo 33, XIV da
Lei 9.279/96

Report Number: 2077-AMES-080-09

Page 67 of 69

É proibida a revelação ou divulgação, e vedado o uso, ainda que parcial ou por vias indiretas, a terceiros não autorizados.

Todos os infratores poderão ser processados civil e criminalmente