

METODO DE INCORPORACION EN PLACA				
Bacteria: Salmonella enterica subsp. enterica CECT-880				
Ensayos	R1	R2	R3	Media
Producto con activador	19	23	19	20
Producto sin activador	12	17	13	14
Solución de cloruro sódico 9 g/l con activador	17	27	23	22
Solución de cloruro sódico 9 g/l sin activador	10	13	18	14
Control positivo (2-aminoantraceno) con activador	68	69	71	69
Solvente de control positivo (DMSO) con activador	25	18	26	23
Control positivo (2-nitrofluorene) sin activador	51	49	48	49
Solvente de control positivo (agua destilada estéril) sin activador	13	17	19	16
Bacteria: Salmonella enterica subsp. enterica CECT-881				
Ensayos	R1	R2	R3	Media
Producto con activador	98	88	92	93
Producto sin activador	83	76	86	82
Solución de cloruro sódico 9 g/l con activador	92	110	103	102
Solución de cloruro sódico 9 g/l sin activador	73	101	88	87
Control positivo (2-aminoantraceno) con activador	286	297	294	292
Solvente de control positivo (DMSO) con activador	92	86	94	91
Control positivo (2-nitrofluorene) sin activador	227	238	266	244
Solvente de control positivo (agua destilada estéril) sin activador	70	81	87	79
Bacteria: Salmonella enterica subsp. enterica CECT-882				
Ensayos	R1	R2	R3	Media
Producto con activador	19	18	15	17
Producto sin activador	6	6	7	6
Solución de cloruro sódico 9 g/l con activador	19	17	19	18
Solución de cloruro sódico 9 g/l sin activador	6	7	6	6
Control positivo (2-aminoantraceno) con activador	44	58	52	51
Solvente de control positivo (DMSO) con activador	21	15	13	16
Control positivo (2-nitrofluorene) sin activador	45	48	32	42
Solvente de control positivo (agua destilada estéril) sin activador	4	5	4	4
Bacteria: Salmonella enterica subsp. enterica CECT-883				
Ensayos	R1	R2	R3	Media
Producto con activador	21	22	27	23
Producto sin activador	15	16	17	16
Solución de cloruro sódico 9 g/l con activador	23	22	27	24
Solución de cloruro sódico 9 g/l sin activador	16	19	17	17
Control positivo (2-aminoantraceno) con activador	123	118	127	123
Solvente de control positivo (DMSO) con activador	28	34	32	32
Control positivo (2-nitrofluorene) sin activador	50	47	58	52
Solvente de control positivo (agua destilada estéril) sin activador	13	19	17	16
Bacteria: escherichia coli CECT-7326				
Ensayos	R1	R2	R3	Media
Producto con activador	10	8	12	10
Producto sin activador	6	8	12	9
Solución de cloruro sódico 9 g/l con activador	12	11	9	11
Solución de cloruro sódico 9 g/l sin activador	7	13	15	12
Control positivo (2-aminoantraceno) con activador	23	25	18	22
Solvente de control positivo (DMSO) con activador	5	7	6	6
Control positivo (mitomicina C) sin activador	30	38	36	35
Solvente de control positivo (agua destilada estéril) sin activador	9	11	13	11

METODO DE PREINCUBACION				
Bacteria: Salmonella enterica subsp. enterica CECT-880				
Ensayos	R1	R2	R3	Media
Producto con activador	18	21	23	21
Producto sin activador	13	18	15	15
Solución de cloruro sódico 9 g/l con activador	16	25	24	22
Solución de cloruro sódico 9 g/l sin activador	12	11	10	11
Control positivo (2-aminoantraceno) con activador	72	69	73	71
Solvente de control positivo (DMSO) con activador	23	20	26	23
Control positivo (2-nitrofluorene) sin activador	53	51	56	53
Solvente de control positivo (agua destilada estéril) sin activador	15	16	18	16
Bacteria: Salmonella enterica subsp. enterica CECT-881				
Ensayos	R1	R2	R3	Media
Producto con activador	93	84	95	91
Producto sin activador	85	79	73	79
Solución de cloruro sódico 9 g/l con activador	90	99	95	95
Solución de cloruro sódico 9 g/l sin activador	84	93	88	88
Control positivo (2-aminoantraceno) con activador	276	284	291	284
Solvente de control positivo (DMSO) con activador	85	91	89	88
Control positivo (2-nitrofluorene) sin activador	235	228	254	239
Solvente de control positivo (agua destilada estéril) sin activador	68	72	84	72
Bacteria: Salmonella enterica subsp. enterica CECT-882				
Ensayos	R1	R2	R3	Media
Producto con activador	17	19	15	17
Producto sin activador	12	13	15	13
Solución de cloruro sódico 9 g/l con activador	19	15	17	17
Solución de cloruro sódico 9 g/l sin activador	16	10	12	13
Control positivo (2-aminoantraceno) con activador	43	53	55	50
Solvente de control positivo (DMSO) con activador	20	17	12	16
Control positivo (2-nitrofluorene) sin activador	43	51	40	45
Solvente de control positivo (agua destilada estéril) sin activador	14	15	13	14
Bacteria: Salmonella enterica subsp. enterica CECT-883				
Ensayos	R1	R2	R3	Media
Producto con activador	20	21	25	22
Producto sin activador	18	17	19	18
Solución de cloruro sódico 9 g/l con activador	21	25	27	24
Solución de cloruro sódico 9 g/l sin activador	15	18	19	17
Control positivo (2-aminoantraceno) con activador	121	117	126	121
Solvente de control positivo (DMSO) con activador	31	33	28	31
Control positivo (2-nitrofluorene) sin activador	52	59	53	51
Solvente de control positivo (agua destilada estéril) sin activador	18	12	16	15
Bacteria: escherichia coli CECT-7326				
Ensayos	R1	R2	R3	Media
Producto con activador	12	18	13	14
Producto sin activador	12	15	16	14
Solución de cloruro sódico 9 g/l con activador	13	14	13	13
Solución de cloruro sódico 9 g/l sin activador	12	15	16	14
Control positivo (2-aminoantraceno) con activador	35	27	31	31
Solvente de control positivo (DMSO) con activador	9	8	10	9
Control positivo (mitomicina C) sin activador	38	35	39	37
Solvente de control positivo (agua destilada estéril) sin activador	13	12	10	12

Evaluación cuantitativa					
Tasa de mutagenicidad(RM)	S. enterica CECT-880	S.enterica CECT-881	S.enterica CECT-882	S.enterica CECT-883	E.coli CECT-7326
Con activador incorporado en placa	0,91	0,91	0,95	0,97	0,94
Sin activador incorporado en placa	1,02	0,94	1,00	0,92	0,74
Con activador y preincubacion	0,95	0,96	1,00	0,90	1,08
Sin activador y preincubacion	1,39	0,89	1,05	1,04	1,00

$$\text{Tasa de mutagenicidad (RM)} = \frac{\text{RI (Revertantes inducidos)}}{\text{RE (Revertantes espontáneos)}}$$