

Estudios toxicológicos *in vitro*, *ex vivo* e *in vivo*:

<u>Estudios</u>	Tarifas Estimadas (€)		
	Interna	Otras instituciones públicas	Empresas
Estudios en Ratones <i>in vivo</i>.			
1. Toxicidad aguda DL ₅₀ (Método de las clases 5, 50 300, 2000mg/kg de peso corporal. 6 ratones (3M + 3H) por grupo (18 animales total). Con tinción Hematoxilina/eosina de 5 tejidos diferentes en 6 ratones (30 tinciones).	1817,58	2745,4	3800,19
-Sin tinción Hematoxilina/eosina. Solo DL50 y necropsia.	1085,25	1841,4	2519,14
-Una sola dosis en 3 animales de un solo sexo (dosis limite). Con tinción Hematoxilina/eosina de 5 tejidos diferentes en los 3 animales.	751,08	1146,96	1600,36
-Una sola dosis en 3 animales (dosis limite). Sin tinción Hematoxilina/eosina. Solo mortalidad y necropsia.	384,91	681,65	959,83
2. Toxicidad dosis repetida (28 días) grupo control y una dosis. 10 ratones (5M+5H) por grupo (20 animales total). Con tinción Hematoxilina/eosina de 5 tejidos diferentes en 10 ratones grupo tratado (50 tinciones).	2393,93	3220,15	4764,54
-Por cada dosis extra a ensayar.	1806,12	2320,23	3385,80
- 3 ratones de un solo sexo por grupo. Con tinción Hematoxilina/eosina de 5 tejidos diferentes en 3 ratones (15 tinciones).	966,96	1440,35	2164,53
3. Toxicidad subcrónica (90 días) grupo control y una dosis. 20 ratones (10M+10H) por grupo. 40 animales en total. Con tinción Hematoxilina/eosina de 5 tejidos diferentes en 10 ratones grupo tratado (50 tinciones).	4515,34	6698,875	10097,32
-Por cada dosis extra a ensayar:	3699,95	4757,46	6943,44
- 3 ratones de un solo sexo por grupos. Con tinción Hematoxilina/eosina de 5 tejidos diferentes en 3 ratones (15 tinciones).	2165,95	3469,18	5115,03
4. Toxicidad crónica 6 meses. Grupo control y una dosis. 40 ratones (20M+20H) por grupo. 80 animales en total. Con tinción Hematoxilina/eosina de 5 tejidos diferentes en 10 ratones grupo tratado (50 tinciones).	8641,92	13142,61	19518,72
-Por cada dosis extra a ensayar:	4058,40	5306,33	7964,25
Estudios con <i>C. Elegans in vivo</i>			

5. Toxicidad Aguda en <i>C. Elegans</i> . Un compuesto 5 concentraciones diferentes más control negativo por triplicado.	185,15	362,9	557,32
6. Toxicidad Crónica en <i>C. Elegans</i> . Un compuesto 5 concentraciones diferentes más control negativo por triplicado.	513,99	987,44	1538,93
7. Ensayo de estrés oxidativo en <i>C. Elegans</i> . Un compuesto 5 concentraciones diferentes más control negativo por triplicado.	275,89	704,31	879,14
8. Ensayo de toxicidad sobre la reproducción en <i>C. Elegans</i> . Un compuesto 5 concentraciones diferentes más control negativo por triplicado.	275,89	563,45	879,14
Estudios en Células <i>in vitro</i>.			
9. Estudios de citotoxicidad <i>in vitro</i> (una línea celular) Proliferación y anexinaV/7aad para detectar apoptosis, necroptosis y muerte asociada a autofagia. Por triplicado.	775,78	1281,28	1812,97
10. Estudios de inmunotoxicidad <i>ex vivo</i> sobre: -Macrófagos proinflamatorio (M1), antiinflamatorio(M2) o células dendríticas (un solo tipo celular). MTT, anexina V/7aad, caspasa 3 y 1. citoquinas IL1B, TNF, IL6 por Elisa.	732,31	1100,44	1539,70
-Sobre los tres tipos celulares (M1, M2, células dendríticas).	1740,11	2349,92	3285,02
11. Estudio de sensibilización. Test de activación en líneas de células humanas. Test h-CLAT y test en U937 (U-SENS) por duplicado. -Un compuesto, 9 concentraciones diferentes más control negativo.	554,46	740,23	983,04
12. Estudios de irritación dérmica. EpiSkin (2 muestras más control y blanco. Todo por triplicado).	1077,46	1486,31	1823,48
13. Estudio de corrosión dérmica. EpiSkin (1 muestras más control y blanco. Todo por triplicado).	1077,46	1486,31	1823,48
14. Estudio de irritación ocular. EpiOcular™ (2 muestras más control y blanco. Todo por triplicado).	922,66	1283,81	1575,08
Mutagénesis y genotoxicidad (<i>in vitro</i> y <i>in vivo</i>).			
15. Estudios de mutagénesis <i>In Vitro</i> en líneas celulares de mamíferos usando el test del gen de Timidina Kinasa con y sin activación metabólica (post-mitochondrial fraction, S9). Por triplicado.	828,36	1336,45	1640,30
16. Test de Ames o Ensayo de retro mutación en Bacterias con y sin activación metabólica (post-mitochondrial fraction, S9). Todo por triplicado.	622,87	941,23	1155,03
17. Ensayo cometa alcalino <i>in vitro</i> para testar daños en el DNA. Experimento con 4 dosis diferentes más control negativo y positivo con y sin activación metabólica (post-mitochondrial fraction, S9). Por triplicado.	426,80	753,58	925,08

<p>18. Ensayo <i>in vivo</i> cometa alcalino para testar daños en el DNA. Experimento con 1 dosis más control negativo y positivo por 7 días. Análisis del tejido hepático. 5 ratones por grupo tratado y 3 para el grupo control. 13 ratones en total.</p>	740,15	1226,70	1505,67
<p>19. Ensayo <i>in vitro</i> de micronúcleos de inducción de daños cromosómicas con y sin activación metabólica (post-mitochondrial fraction, S9). 4 dosis diferentes y control por triplicado.</p>	790,77	1287,28	1579,98