

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).	3362.30	5964.05	6858.66
-Una sola dosis en 3 animales de un solo sexo. Con tinción Hematoxilina/eosina de 5 tejidos diferentes en los 3 animales.	813.09	1755.78	2019.15
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).	3737.52	6395.57	7354.91
-Por cada dosis extra a ensayar.	1943.17	3374.55	3880.73
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).	5317.81	12453.35	14321.35
-Por cada dosis extra a ensayar:	2733.31	6403.44	7363.95
Estudios con <i>C. elegans in vivo</i>			
4. Toxicidad Aguda en <i>C. elegans</i> . Un compuesto 5 concentraciones diferentes más control negativo por triplicado.	358.58	1301.49	1496.71
5. Toxicidad Crónica en <i>C. elegans</i> . Un compuesto 5 concentraciones diferentes más control negativo por triplicado.	548.95	1827.25	2134.59
6. Ensayo de estrés oxidativo en <i>C. elegans</i> . Un compuesto 5 concentraciones diferentes más control negativo por triplicado.	1473.97	1695.07	1949.33

7. Ensayo de toxicidad sobre la reproducción en <i>C. elegans</i> . Un compuesto 5 concentraciones diferentes más control negativo por triplicado.	555.29	2074.87	2386.10
Estudios en Células <i>in vitro</i>.			
8. 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.	826.54	1862.44	2141.81
9. 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.	1887.88	3014.59	3466.78
-Sobre los tres tipos celulares (M1, M2, células dendríticas).	782.22	1423.91	1637.49
10. 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.	611.89	840.46	966.53
Mutagénesis y genotoxicidad (<i>in vitro e in vivo</i>).			
11. 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.	1711.81	2867.84	3741.31
12. Test de Ames o Ensayo de retro mutación en Bacterias con y sin activación metabólica (post-mitochondrial fraction, S9). Todo por triplicado.	650.13	1138.11	1471.31
13. 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.	477.01	1004.53	1155.21
14. 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.	739.93	1306.88	1502.91
15. 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.	846.88	1475.47	1696.79

16. Test de endotoxinas. 24 muestras.	376.65	797.91	917.60
17. Ensayo de fagocitosis. 5 compuestos 5 concentraciones.	1572.28	4407.10	5068.17
18. Toxicidad sobre poblaciones inmunes (Falta por sumar los anticuerpos a usar según población inmune a analizar)	34.70	62.70	72.11
19. IncuCyte. 24 horas una posición (auto usuario)	44.52	50.59	58.18
20. Uso de cabina de cultivo asociada al uso del IncuCyte. 1 horas (auto usuario).	6.05	6.95	8.00
21. Asistencia técnica.	7.36	24.52	24.52
22. Diseño de ensayos personalizados (Estudios de irritación dérmica. EpiSkin, Estudio de corrosión dérmica. EpiSkin, Estudio de irritación ocular. EpiOcular™, otros)	SP	SP	SP

Nota: En caso de necesitar cambiar los protocolos para ajustarlos a los requerimientos del investigador las tarifas se ajustaran en base a ese nuevo protocolo siguiendo las normas establecidas para el cálculo de estas tarifas. SP: según presupuesto.