



FOTO-CITOTOXICIDAD

Título	Evaluación del potencial fototóxico de un elemento de ensayo soluble – Test de foto-citotoxicidad in vitro 3T3 NRU – OCDE 432
Referencia	Método aprobado por la Comisión Europea y sus comités consultativos (SCCNFP...) y por el ESAC (the ECVAM Scientific advisory committee) el 3 de noviembre de 1997. Validado por el ECVAM (European Centre for the Validation of Alternatives Methods) y por COLIPA (European Cosmetic Toiletry and Perfumery Industry Association): Toxicology in vitro, 12, 305-327, 1998. Application to UV filters: ATLA, 26, 679-708, 1998. Publicado en la Directiva 67/548/EEC relativa a la clasificación de sustancias peligrosas (4 de febrero de 2000): Método B-41- anexo V
Objetivo	Evaluar cuantitativamente el potencial fototóxico de un elemento de ensayo soluble tras exposición a los rayos UV
Sist. de ensayo	Fibroblastos de ratón Balbc 3T3, clone A31
Planificación	Duración del estudio: 3 días Inicio: 1 semana tras la recepción de la muestra Informe: 2-3 semanas tras la finalización del estudio
Cantidad	2 x 20 g
Metodología	Comparación de la citotoxicidad de un elemento de ensayo al probarse en presencia o en ausencia de exposición a una dosis no citotóxica de radiación UV artificial (Sol 500 – Dr Hönle). Determinación de la viabilidad celular mediante la incorporación de un colorante vital (Rojo Neutro) y apreciación del factor de foto-irritación y/o foto efecto medio
Procedimiento	D-1: <ul style="list-style-type: none">• Cultivo de células D1: <ul style="list-style-type: none">• Contacto de las diluciones del elemento de ensayo (8) con las células• Exposición UV D2: <ul style="list-style-type: none">• Preparación de la solución colorante y de la solución reveladora• Revelación de la citotoxicidad• Lectura