



CORROSIVIDAD CUTÁNEA

Título	Evaluación de la corrosividad cutánea tras aplicación de un elemento de ensayo en un modelo de epidermis reconstruida – OCDE 431
Referencia	Método aprobado por la Comisión Europea y sus comités consultativos (SCCNFP...) y por el ESAC (the ECVAM Scientific advisory committee) - (03/04/1998). Validado por el ECVAM (European Centre for the Validation of Alternatives Methods) y por COLIPA (European Cosmetic Toiletry and Perfumery Industry Association): ATLA, 23, 291-355, 1995. Publicado en la Directiva 67/548/EEC relativa a la clasificación de las sustancias peligrosas (4 de febrero de 2000): Método B-40- anexo V – distinción entre sustancia no corrosiva y R34 y R35.
Objetivo	Evaluar cuantitativamente la capacidad del elemento de ensayo para producir una disminución de la viabilidad celular al penetrar el estrato córneo mediante difusión o erosión tras diferentes tiempos de contacto
Sist. de ensayo	EPISKIN™ con queratinocitos de estrato córneo humano (3 lotes – 1/semana)
Planificación	Duración del estudio: 3 semanas Inicio: 4 semanas tras la recepción de la muestra Informe: 2-3 semanas tras la finalización del estudio
Cantidad	2 x 20 g
Metodología	Evaluación de la viabilidad celular mediante tinción de células vivas con un colorante vital (MTT). Medida de la actividad mitocondrial y lectura de las densidades ópticas
Procedimiento	Para cada lote de epidermis reconstruida: D-1: • Control e incubación del sistema de estudio a la recepción D1: • Preparación de la epidermis reconstruida (1/tiempo de contacto) • Contacto del elemento de ensayo (3 minutos – 1 hora – 4 horas) • Aclarado de los sistemas de estudio • Revelación de la citotoxicidad D2: • Lectura