



## CORROSIVITE CUTANEE

Titre	Etude de la corrosivité d'un élément d'essai sur le modèle de peau reconstruite – EPISKIN™ – OCDE 431
Référence	Méthode approuvée par la Commission européenne et ses comités consultatifs (SCCNFP...) et par l'ESAC (ECVAM Scientific advisory committee) - [03/04/1998]. Validée par l'ECVAM (European Centre for the Validation of Alternatives Methods) et par le COLIPA (European Cosmetic Toiletry and Perfumery Industry Association): ATLA, 23, 291-355, 1995. Publiée dans la Directive 67/548/CEE relative à la classification des substances dangereuses (04/02/200) Méthode B-40 – annexe V distinction entre substance non corrosives et R34 et R35.
Objectif	Evaluer quantitativement la capacité d'un élément d'essai à induire une diminution de la viabilité cellulaire en pénétrant le <i>stratum corneum</i> par diffusion ou érosion après différents temps de contact
Système d'essai	EPISKIN™ avec kératinocytes de <i>stratum corneum</i> humain (3 lots – 1/semaine)
Planning	Durée de l'étude : 3 semaines Début : 4 semaines à réception de l'échantillon Rapport : 2-3 semaines après la fin de l'étude
Quantité	2 x 20 g
Méthodologie	Evaluation de la viabilité cellulaire par coloration des cellules vivantes avec un colorant vital (MTT). Mesure de l'activité mitochondriale et lecture des densités optiques
Mode opératoire	Pour chaque lot d'épiderme reconstruit : J-1 : • Contrôle et incubation des systèmes d'essai à réception J1 : • Préparation des épidermes reconstruits (1/temps de contact) • Contact de l'élément d'essai (3 minutes – 1 heure – 4 heures) • Rinçage des systèmes d'essai • Révélation de la cytotoxicité J2 : • Lecture