



光保护

光保护作用评估

表皮标记物分析

模型: SkinEthic™ RHE

描述

使用未处理的对照组，确定日光照射导致的表皮细胞毒性



在培养基中孵育表皮模型24小时



在照射前，对表皮模型进行一段时间的产品或原料处理



根据太阳光模拟器的单位辐照值来调整UVA、UVB、SSR的照射剂量



日光照射后更换新鲜的培养基对表皮模型进行一段时间的孵育



随后，可以进行以下测量：

- 紫外线诱导的DNA断裂、乳酸脱氢酶、半胱天冬酶3的激活、隧道反应、胸腺嘧啶二聚体分析。
- 运用组织学、免疫组织化学和免疫印迹技术可以实现对晒伤细胞、外皮蛋白、细胞角蛋白10、层粘连蛋白、erk2的分析。

测试终点

紫外线照射后，局部涂抹防晒霜的功效可以通过测定细胞活力、细胞分化、光毒性和表皮光保护、DNA损伤进行评估。

