

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

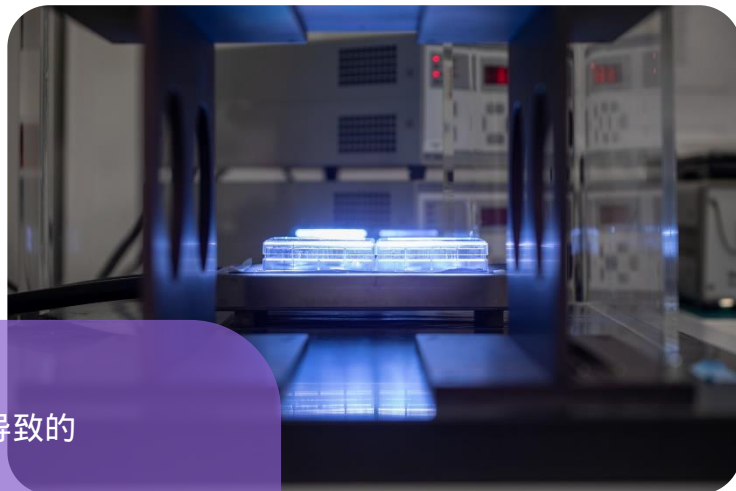


日光照射后更换新鲜的培养基对表皮模型进行一段时间的孵育



随后，可以进行以下测量：

- 紫外线诱导的DNA断裂、乳酸脱氢酶（LDH）、半胱天冬酶3的激活、TUNEL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对晒伤细胞、内披蛋白、细胞角蛋白10、层粘连蛋白、细胞外信号调节激酶2（erk2）进行表征分析



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。