



# 渗透性 表皮代谢能力与 屏障功能

模型: EpiSkin™大孔径模型/SkinEthic™ RHE

## 描述

使用前，将模型孵育在培养基中18小时



生物耗散性研究：表面涂抹几分钟到几小时  
代谢研究：将模型孵育在含有样品底物的培养基中，根据不同酶活性选用相应孵育时间。



处理后，用以下方法进行分析：

- 共焦拉曼分析：皮肤成分特征的改变和测试物质浓度的相关曲线（如：咖啡因、水杨酸、安息香、MBC、OMC...）
- 高效液相色谱-紫外/质谱分析：在表皮/上皮模型和培养基中测量底物和反应产物浓度：4-MUAc、CDNB、PABA、4-MU、PNP



三维模型中的标记物可以进行可视化分析（组织学HES）和定量分析（测定蛋白质含量，例如Pierce BCA试剂盒）

## 测试终点

表皮三维模型的代谢能力  
评估样品分子或底物

