

皮肤腐蚀性测试的标准操作规范

SkinEthic (已验证)

EPISKIN

L'ORÉAL RESEARCH & INNOVATION

DFC-PRO017/01

模型：

SkinEthic™ RHE

描述



培养平衡期：在 37 度下培养 3 至 24 小时



把组织转移到新鲜的维持培养基中



处理：每个测试条件需至少 2 个复孔：

- 液体和黏性待测物：40±3 微升（80 微升/平方厘米），盖上尼龙膜
- 固体待测物：20±2 微升蒸馏水+ 20±3 毫克（40 毫克/平方厘米）
- 蜡状/膏状待测物：20±3 毫克（40 毫克/平方厘米），盖上尼龙膜



处理期：在室温下分别处理 3 分钟和 60 分钟



冲洗：用 1 毫升 PBS-（不含 Ca^{2+} , Mg^{2+} ）持续柔和冲洗 20 次



在 1 毫克/毫升的 MTT 溶液中，37 度环境下，培养组织 3 小时±15 分钟



提取：模型上下共加入 1.5 毫升异丙醇



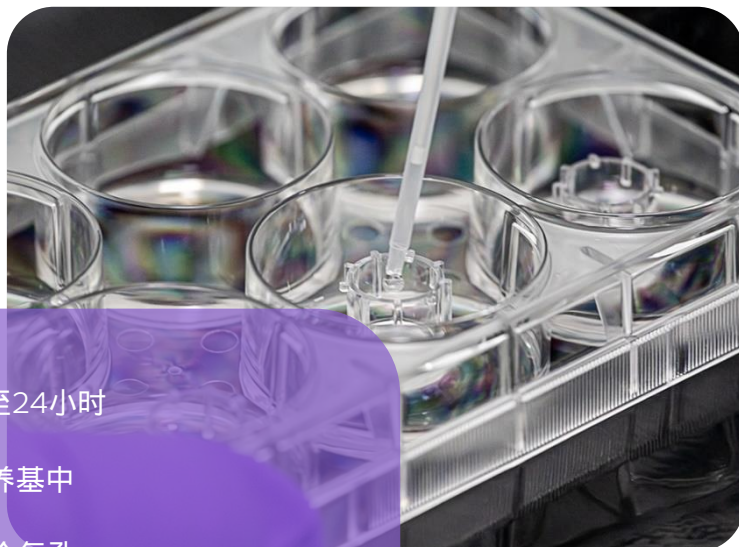
在 4 度过夜提取甲瓖，或室温下 120 rpm 震荡萃取 120 分钟



打穿模型，混匀提取物



用酶标仪读取在 570 纳米波长下的光密度值



预测指标

体外测试结果	分类（体内预测）
第一步	
暴露 3 分钟后平均组织存活率 < 50%	腐蚀性 (C)
暴露 3 分钟后平均组织存活率 ≥ 50% 且暴露 60 分钟后平均组织存活率 < 15%	腐蚀性 (C)
暴露 3 分钟后平均组织存活率 ≥ 50% 且暴露 60 分钟后平均组织存活率 ≥ 15%	非腐蚀性
对第一步中分类为腐蚀性的物质/混合物进行第二步	
暴露 3 分钟后平均组织存活率 < 18%	亚分类 1A (Cat. 1A)
暴露 3 分钟后平均组织存活率 ≥ 18%	亚分类 1B/1C (Cat. 1B and 1C)