

# 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： $40 \pm 3$ 微升（80微升/平方厘米），盖上尼龙膜
- 固体待测物： $20 \pm 2$ 微升蒸馏水+  $20 \pm 3$ 毫克（40毫克/平方厘米）
- 蜡状/膏状待测物： $20 \pm 3$ 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 $\text{Ca}^{2+}, \text{Mg}^{2+}$ ）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



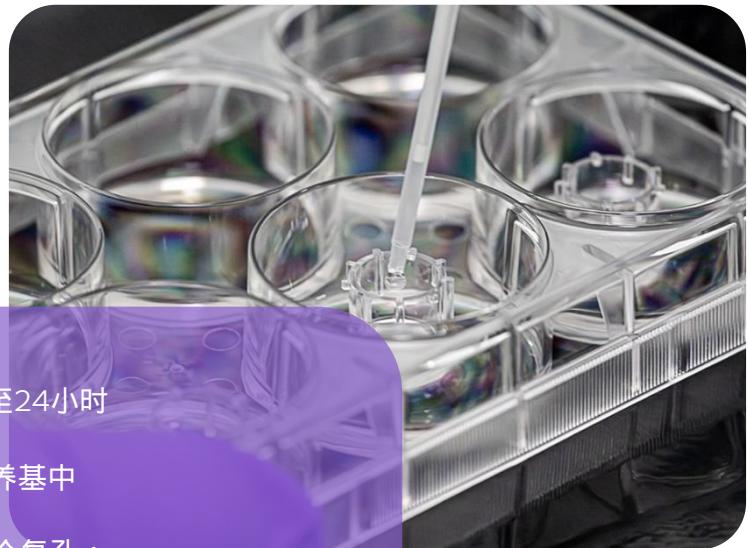
在4度过夜提取甲瓒，或室温下120 rpm震荡萃取120分钟



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)
<b>第一步</b>	
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
<b>对第一步中分类为腐蚀性的物质/混合物进行第二步</b>	
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)