

皮肤腐蚀性测试的标准操作规范

SkinEthic (已验证)

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), 盖上尼龙网
- 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), 盖上尼龙网



处理期: 在室温下处理 3 分钟和 60 分钟



用 $1 \times$ PBS- 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 \pm 15 分钟



提取: 模型上下共加入 1.5 毫升异丙醇



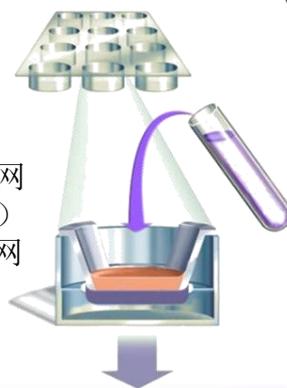
室温下过夜萃取甲瓖, 或室温下 120rpm 震荡萃取 120 分钟



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) |
|--|----------------|
| 暴露 3 分钟后平均组织存活率 $< 50\%$ | 腐蚀性: 亚分类 1A |
| 暴露 3 分钟后平均组织存活率 $\geq 50\%$ 和暴露 60 分钟后平均组织存活率 $< 15\%$ | 腐蚀性: 亚分类 1B/1C |
| 暴露 3 分钟后平均组织存活率 $\geq 50\%$ 和暴露 60 分钟后平均组织存活率 $\geq 15\%$ | 非腐蚀性 |