

皮肤刺激性测试的标准操作规范

EpiSkin (已验证)

模型: EpiSkin™小孔径模型

描述

培养平衡期: 在37度下培养1至48小时



把组织转移到新鲜的维持培养基中



每个测试条件需3个复孔:

- 液体和黏性待测物: 10 ± 2 微升
- 固体待测物: 5微升水 + 10 ± 2 毫克
- 蜡状/膏状待测物: 10 ± 2 毫克并加盖尼龙网盖片



处理期: 室温培养15分钟 (±30秒)



用PBS+冲洗



在0.3毫克/毫升的MTT溶液中, 37度环境下, 培养组织3小时±15分钟



切下表皮组织



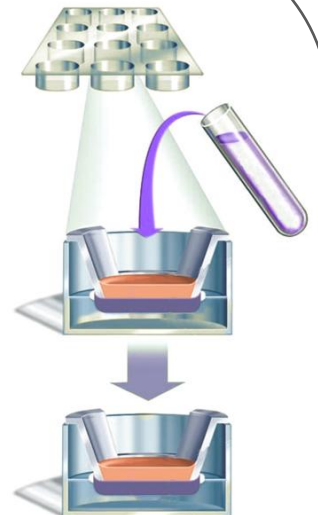
萃取: 将组织浸没在500微升酸性异丙醇中



常温下萃取甲臍至少4小时, 或者在5度环境下萃取18-72小时



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 (体内测试)
平均组织存活率 ≤ 50%	分类2 (R38), 刺激性 (I)
平均组织存活率 > 50%	无分类 (无标记), 非刺激性 (NI)