

皮肤腐蚀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



处理: 每个测试条件需3个复孔:

- 液体和黏性待测物: 50 ± 3 微升 (131.6 微升/平方厘米)
- 固体待测物: 20 ± 2 毫克 (52.6 毫克/平方厘米) + 100 ± 5 微升氯化钠溶液 (9 克/升)
- 蜡状/膏状待测物: 50 ± 2 毫克 (131.6 毫克/平方厘米), 盖上尼龙网



处理期: 在室温下处理3分钟、 60 ± 5 分钟、 240 ± 10 分钟



用25毫升PBS+冲洗



在0.3毫克/毫升的MTT溶液中, 培养组织3小时



切下表皮组织



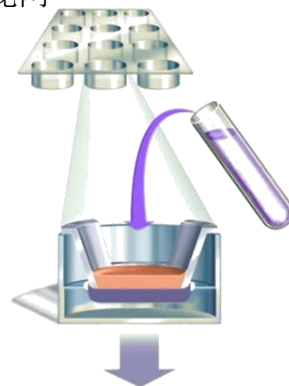
萃取: 将组织浸没在500微升酸性异丙醇中



常温下过夜萃取甲瓚



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)
暴露3分钟后平均组织存活率 < 35%	腐蚀性: 亚分类1A
暴露3分钟后平均组织存活率 $\geq 35\%$ 和 暴露60分钟后平均组织存活率 < 35% 或者 暴露60分钟后平均组织存活率 $\geq 35\%$ 和 暴露240分钟后平均组织存活率 < 35%	腐蚀性: 亚分类1B/1C
暴露240分钟后平均组织存活率 $\geq 35\%$	非腐蚀性