

眼刺激性测试的标准操作规范

液体原料

模型: SkinEthic™ HCE人类角膜模型

描述

接收角膜模型: 将组织从凝胶固体培养基中转移至维持培养基中孵育过夜(37°C)

↓
转移模型至含有新鲜培养基的24孔板

↓
处理: 每个条件需2个复孔

阴性对照: 30±2微升不含钙镁离子的PBS

阳性对照: 10±1微升PBS-和30±2微升乙酸甲酯

待测化学物: 10±1微升PBS- 和 30±2微升待测物

↓
处理期: 孵育30±2分钟(37°C)

↓
用PBS-冲洗 (20毫升: 10毫升/次)

↓
后浸没培养: 用1.5毫升的新鲜维持培养基浸没组织

↓
后浸没培养期: 孵育30分钟(37°C)

↓
细胞活性: 将组织移入1毫克/毫升MTT溶液

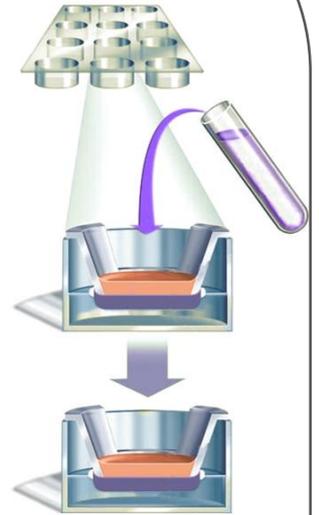
↓
孵育组织3小时±15分钟(37°C)

↓
萃取: 用1.5毫升异丙醇浸没组织 (萃取甲贍)

↓
萃取甲贍 (室温下最少4小时, 4°C下过夜)

↓
打穿模型, 混匀提取物

↓
用酶标仪在570 纳米波长处读取光密度值



预测指标

体外测试结果	分类 (体内测试)
平均组织活性 >60%	无分类, 非刺激
平均组织活性 ≤60%	具有潜在风险, 类别1/2, 刺激性