



Cell-Quant™ MTT Cell Proliferation Assay Kit

——细胞增殖检测试剂盒

产品货号	包装规格
A015	1000 次

储存条件：-20℃，避光保存。

产品说明书

安迪福诺生物科技（武汉）有限公司

ABP Biosciences Inc

武汉市东湖新技术开发区高新大道666 号

光谷生物城生物创新园 C2-4 栋 5 楼

电话： 400-0667-718

邮箱： sales@abpbio.cn

网址： www.abpbio.com (英文)

www.abpbio.com.cn (中文)

Cell-Quant™ MTT Cell Proliferation Assay Kit

产品货号: A015

试剂盒组份:

组份	试剂名称	包装	储存条件	有效期
组份 A	MTT Reagent	10x1 ml	-20℃	6 个月
组份 B	Detergent Reagent	100 ml	室温	

产品介绍

MTT 细胞增殖检测试剂盒广泛应用于细胞增殖和细胞毒性的检测。MTT 可以被线粒体内的一些脱氢酶还原生成结晶状的深紫色产物 **formazan**。在特定溶剂存在的情况下, **formazan** 可以被溶解。然后通过酶标仪可以测定 570 nm 波长附近的吸光度。细胞增殖越多越快, 则吸光度越高; 细胞毒性越大, 则吸光度越低。

本试剂盒采用了独特的 **formazan** 溶解液配方, 无需去除原有的培养液, 可以直接加入 **formazan** 溶解液溶解 **formazan**。从而避免了由于去除培养液时 **formazan** 被部分去除而引起的误差。本试剂盒背景低, 灵敏度高, 线性范围宽, 使用方便。

实验步骤

注意: 细胞培养的各种因素可能会对实验结果产生影响。如培养基中含有酚红, 会影响测试结果, 尽量使用不含酚红的培养基。

1. 将细胞铺入 96 孔细胞培养板中, 控制细胞密度在 5000~10000 细胞/每孔左右。
2. 对于贴壁细胞, 移除培养基, 加入 100 μ l 新鲜的培养基。对于悬浮细胞, 离心沉淀细胞, 弃上清, 加入 100 μ l 新鲜的培养基。
3. (可选) 按实验设计做相应的细胞处理。保证每孔中培养基的体积为 100 μ l。
4. 每孔中加入 10 μ l MTT (组份 A), 使用托盘或振荡器轻轻混匀。
5. 在 37℃ 下孵育 4 小时。如果细胞密度较大 (每孔多于 100000 个细胞), 可以将孵育时间缩短至 2 小时。
6. 每孔加入 100 μ l Detergent Reagent (组份 B), 使用移液器轻柔混匀。
7. 在 37℃ 下孵育 2~4 小时, 或者暗室内孵育过夜。
8. 在 570 nm 波长附近测定每个样品的吸光光度值。