



## Cell-Quant™ MTT Cell Proliferation Assay Kit

——细胞增殖检测试剂盒

产品货号	包装规格
<b>A015</b>	<b>1000 次</b>

储存条件：-20℃，避光保存。

## 产品说明书

GeneCopoeia, Inc.      广州易锦生物技术有限公司

广州高新技术产业开发区广州科学城  
掬泉路 3 号广州国际企业孵化器 F 区 8 楼  
邮编：510663  
电话：4006-020-200  
邮箱：sales@igenebio.com  
网址：[www.abpbio.com](http://www.abpbio.com) [www.igenebio.com](http://www.igenebio.com)

© 2015 GeneCopoeia, Inc.

# 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	<b>MTT Reagent</b>	10×1 ml	-20℃	6 个月
组份 B	<b>Detergent Reagent</b>	2×50 ml	室温或 4℃	

## 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $\mu$ l。
4. 每孔中加入 10  $\mu$ 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  $\mu$ 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。