

细胞增殖检测试剂盒 (CCK-8)

Cell Proliferation Assay Kit (CCK-8)

产品编号	产品名称	规格
CG-HL-01	Cell Proliferation Assay Kit (CCK-8)	500T

产品简介

CCK-8 细胞增殖检测试剂盒是一种用于细胞增殖检测的试剂盒。试剂盒中主要成份水溶性四氮唑-8 (WST-8) 在电子耦合试剂存在的条件下, 可以被细胞线粒体内一些脱氢酶还原为橙色的甲瓚。细胞增殖的越多, 则颜色越深。WST-8 相对于 MTT、XTT、MTS 等四氮唑试剂, 具有明显的优点, 其生成的甲瓚产物在培养基中可以溶解, 因此, 可以对悬浮细胞的增殖进行直接测定, 也可以更方便地对贴壁细胞增殖进行测定。另外 WST-8 相对其类似物 WST-1, 具有更高的稳定性和更高的检测灵敏度, 非常适合用于细胞增殖测定。

本试剂盒仅包含一种混合好的即用型试剂, 非常便于使用。可以用于 96 孔板条件下 500 次测定。

试剂盒组成

组份编号	组份名称	规格	数量
CG-HL-01	CCK-8 Reagent	5 ml/瓶	1
—	说明书	份	1

需要而未提供的试剂及器材

1. 系列可调节量程移液器及吸头
2. 干净的试管、离心管及 96 孔板
3. 酶标仪

储存条件

-20°C 储存, 有效期 12 个月。

注意事项

1. CCK-8 Reagent 请尽量避免反复冻融, 可以适当分装。
2. 本产品仅限专业人员用于科学研究, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明

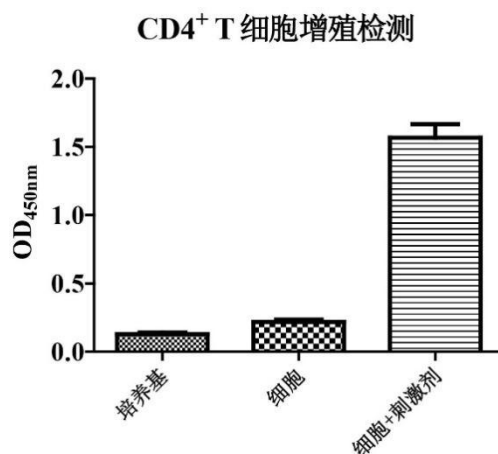
1. 细胞接种: 取需要测定的细胞, 接种 100 μ l 到 96 孔板中 (细胞数量请通过预实验优化), 在有或没干

预条件处理并培养一定时间后，按 1:10 的比例加入一定体积 CCK-8 细胞增殖检测试剂到 96 孔板培养基中（10 μ l 的 CCK-8 Reagent 加入到 100 μ l 培养基中），继续在原培养条件下孵育 2-4 小时。

2. 孵育结束后，利用酶标仪测定 A_{450nm} 。如果样品吸光度过高，可适当降低接种细胞数量或缩短孵育时间后测定，如果样品吸光度过低，可适当增加接种细胞数量或延长孵育时间后测定。

数据处理

将各处理组样品吸光度减去空白对照组吸光度后，利用各组吸光度平均值和标准差作图。利用 CCK-8 细胞增殖检测试剂盒对 $CD4^+$ T 细胞增殖的检测结果如下图所示：



参考文献

1. Tantular I.S., Kawamoto F., 2003. An improved, simple screening method for detection of glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency. Trop. Med. Int. Health, 8 (6): 569-574.
2. Miyamoto T., Min W., Lillehoj H.S., 2002. Lymphocyte proliferation response during eimeria tenella infection assessed by a new, reliable, nonradioactive colorimetric assay. Avian Dis. 46 (1): 10-16.