

Enhanced Cell Counting Kit-8 (CCK-8)

目录号：ANT191

规格：1000T

储存：4°C避光可保存一年，-20°C避光可保存两年。

简介：

Cell Counting Kit-8 (CCK-8)试剂盒通过采用水溶性四唑盐 WST-8 (化学名：2-(2-甲氧基-4-硝苯基)-3-(4-硝苯基)-5-(2,4-二磺基苯)-2H-四唑单钠盐)实现快速检测，其原理是 WST-8在电子耦合试剂存在的情况下，可以被线粒体内的脱氢酶还原生成橙黄色的甲臞染料 (formazan)。通过比色，可以动态地量化活细胞的数量，从而对细胞增殖或药物毒性进行检测。CCK-8溶液可直接加入到细胞中，不需要与其它组分预混，操作方便，检测准确。

Enhanced Cell Counting Kit-8，即增强型CCK-8 试剂盒，是普通型 CCK-8 试剂盒 (C0005) 的升级版，具有更高的灵敏度、更宽的线性范围、更短的孵育时间，最快 30 min完成检测，大大提高实验效率。

原理：

Cell Counting Kit-8 (CCK-8)是一种氧化还原反应的指示剂，在电子载体1-Methoxy PMS存在的条件下，利用活细胞中的脱氢酶催化四唑盐WST-8生成甲臞染料，而且甲臞染料的生成量与活细胞的数量成线性关系。

产品优势：

和普通型 CCK-8 试剂盒(C0005)相比,Enhanced Cell Counting Kit-8 (C0005ED) 具有：

更高的灵敏度；

更宽的线性范围；

更短的孵育时间；

最快30 min完成检测，大大提高实验效率。

使用：

1. 接种细胞悬液 100 μ L 于 96 孔板，在细胞培养箱中 (37°C, 5% CO₂) 孵育。

2. 取出需要检测的细胞，于细胞培养液中直接加入 1/10 体积的 Cell Counting Kit-8 (CCK-8)，充分混合，保证孔中颜色均一性，但不可有气泡产生。对 96 孔板，每 100 μ l 培养液加入 10 μ l 检测试剂。

3. 继续于细胞培养箱中培养 0.5-2 小时。

4. 酶标仪读数之前，置于孔板于摇床振荡上约 1min，确保孔板颜色均匀。

5. 用酶标仪读取 450nm 光吸收值，计算细胞活性。

细胞存活率=[(实验组-空白组) / (对照组-空白组)] \times 100%

细胞抑制率=[(对照组-实验组) / (对照组-空白组)] \times 100%

实验组：含细胞、培养基、CCK-8 和药物；

对照组：含细胞、培养基、CCK-8，不含药物；

空白组：含培养基、CCK-8，不含细胞、药物。

6. 可选步骤：在 100 μ l 细胞中加入 10 μ l 3 % SDS 以终止反应，可在 3 天内读取数据。

注意事项：

使用前请充分混匀，避免反复冻融

96孔板注意边缘效应，建议弃用周围一圈板孔，改加相同量的PBS。

本产品只能用于研究，严禁用于人体。

4 $^{\circ}$ C避光可保存一年，-20 $^{\circ}$ C避光可保存2年。

相关产品：

ANT161 Cell Cycle Detection PI

ANT162 Cell Apoptosis PI

ANT163 Cell Apoptosis 7-AAD

ANT164 7-AAD

ANT165 DAPI

ANT166 Hoechst 33258

ANT167 Hoechst 33342

ANT181 Cell Counting Kit-8 (CCK-8) 500T/ 1000T/3000T

ANT191 Enhanced Cell Counting Kit-8 (CCK-8) 1000T