

## Cell Counting Kit-8 (CCK-8)试剂盒

产 品	货号	体 积
CCK-8 试剂盒	20110	1 ml (100 次)
CCK-8 试剂盒	20118	5 ml (500 次)
CCK-8 试剂盒	20148	25 ml (2500 次)

储存：4℃ 避光储存 1 年，-20℃ 避光储存 2 年

**产品介绍：** CCK-8 试剂盒，是一种基于 WST-8 而广泛应用于细胞增殖和细胞毒性的快速、高灵敏度检测的试剂盒，是 MTT 检测方法的完美替代升级产品。WST-8 在电子耦合试剂 (1-Methoxy PMS) 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瓚产物 (Formazan)，生成的甲瓚物的数量与活细胞的数量成正比。因此可利用这一特性直接进行细胞增殖测定、毒性分析、药物筛选、肿瘤药敏试验等。

**产品特点：**

- 灵敏度高，重现性好
- 操作简便，即开即用
- 水溶性，不需要换液，尤其适合于悬浮细胞
- 细胞低毒性
- 适合于高通量药物筛选

### 操作方法：

1. 制备细胞悬液，细胞计数。
2. 接种细胞悬液到 96 孔板中，每孔 100  $\mu$ l 包含 2000 至 5000 个细胞左右（具体每孔所用的细胞数目需根据具体实验确定），同样的样本可接种 2-3 个重复孔。
3. 37℃ 培养箱中培养 2-4 小时使细胞贴壁或者过夜培养，悬浮细胞也可省去此步奏。
4. 加入 10  $\mu$ l CCK-8 溶液，加完试剂后轻轻敲击培养板以帮助混匀
5. 37℃ 培养箱中培养 1-4 小时。细胞种类不同，形成的 Formazan 的量不一样，实际显色时间根据具体细胞确定最优条件。
6. 酶标仪测定 450nm 吸光度：建议采用双波长进行测定，检测波长 450-490nm，参比波长 600-650nm。

### 备注：

- 若暂时不测定吸光值，可以向每孔中加入 10  $\mu$ L 0.1 M 的 HCl 溶液或者 1% w/v SDS 溶液，并遮盖培养板避光室温保存。24 小时内测定，吸光度不会发生变化。
- 待测药物如果有氧化性或还原性的话，可在加 CCK-8 之前更换新鲜培养基，去掉药物影响。如果药物影响较小，可以不更换培养基，以培养基中加入等量药物做为空白对照，排除影响。
- 当在培养箱内培养时，培养板最外一圈的孔最易干燥挥发，导致体积不准确而增加误差。可在最外一圈的孔中只加培养基或 PBS 避免此类误差。
- 气泡会干扰测定，用酶标仪检测前需确保检测孔内没有气泡。