

# CCK-8 试剂盒

Cell Counting Kit-8 (CCK-8)



产品详情

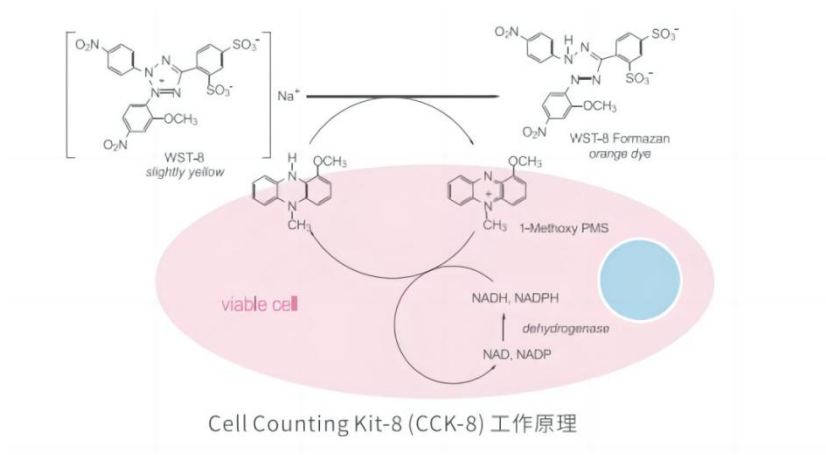
| 产品货号   | 产品名称      | 储存条件    | 保质期     |
|--------|-----------|---------|---------|
| S24050 | CCK-8 试剂盒 | 4℃/-20℃ | 1 年/2 年 |

## 产品描述:

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-(2,4-二硝基苯)-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。

## 检测原理:

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-MethoxyPMS 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:

1. 操作更简单, 无需有机溶剂
2. 稳定的试剂, 即开即用
3. 对细胞无毒性
4. CCK-8 的检测灵敏度高于其他方法, 如 MTT, XTT 或 WST-1

## 应用领域:

1. 细胞增殖测定
2. 细胞活力检测
3. 细胞毒性实验
4. 抗肿瘤药物筛选

## 操作说明:

1. 接种细胞悬液 100 μL 于 96 孔板, 在细胞培养箱中 (37℃, 5% CO<sub>2</sub>) 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  $\mu$ L 培养液加入 10  $\mu$ L 检测试剂。

3. 继续于细胞培养箱中培养 1-4 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。

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

| 检测方法     | MTT 法      | XTT 法     | WST-1 法   | CCK8 法    |
|----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 甲臞产物的水溶性 | 差          | 好         | 好         | 好         |
| 产品性状     | 粉末         | 2 瓶溶液现配现用 | 溶液        | 1 瓶溶液     |
| 使用方法     | 配成溶液后使用    | 现配现用      | 即开即用      | 即开即用      |
| 检测灵敏度    | +          | ++        | ++        | +++       |
| 检测时间     | 较长         | 较短        | 较短        | 最短        |
| 检测波长     | 560~600nm  | 420~480nm | 420~480nm | 430~490nm |
| 细胞毒性     | 高,细胞形态完全消失 | 很低,细胞形态不变 | 很低,细胞形态不变 | 很低,细胞形态不变 |
| 试剂稳定性    | 一般         | 较差        | 一般        | 很好        |
| 批量样品检测   | 可以         | 非常适合      | 非常适合      | 非常适合      |
| 便捷程度     | 一般         | 便捷        | 便捷        | 非常便捷      |

#### 注意事项:

1. 使用前请充分混匀,避免反复冻融。

2. 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。

3. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。

4. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

5. 实验结果受多种因素影响,相关处理仅限于产品本身,不涉及其他赔偿。

**免责声明:** 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话:13564444959

官网:www.followme-shop.com

地址:北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼



公众号



客服