

## Ori Cell Counting Kit-8

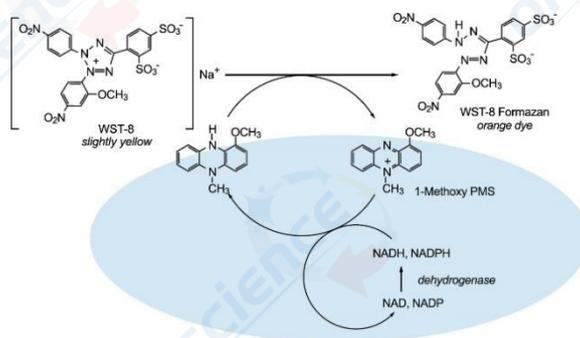
(CCK-8 试剂盒)

### 产品信息

货号	名称	规格
CB101-1 ml	Ori Cell Counting Kit-8 (CCK-8试剂盒)	1 ml
CB101-5 ml	Ori Cell Counting Kit-8 (CCK-8试剂盒)	5 ml
CB101-10 ml	Ori Cell Counting Kit-8 (CCK-8试剂盒)	10 ml
CB101-30 ml	Ori Cell Counting Kit-8 (CCK-8试剂盒)	30 ml

### 产品简介

Ori Cell Counting Kit-8 (CCK-8) 是一种基于 WST-8 的广泛应用于细胞增殖和细胞毒性检测的快速、高灵敏度试剂盒。其原理为高度水溶性的四唑盐 WST-8 在电子载体存在下，被细胞产生的脱氢酶还原产生水溶性甲臃染料，产生的甲臃量与活细胞的数量成正比。通过测量 450 nm 处的吸光度可间接反映活细胞的数量。



### 储存条件

4°C避光保存

### 使用说明

#### 1. 绘制标准曲线（以 96 孔板为例）

- (1) 细胞计数；
- (2) 按一定浓度区间（e.g. 500 cells/100 μl-40,000 cells/100 μl）将细胞接种于 96 孔板，每个浓度设置 3-6 个重复；
- (3) 每 100 μl 培养基加入 10 μl CCK-8 试剂，继续孵育 1 h，测量 450 nm 处的吸光度；
- (4) 以细胞数为横坐标，吸光度值为纵坐标绘制标准曲线。

*OriNote:* (a) 孵育时间可根据细胞系不同进行调整优化；(b) 使用此标准曲线的前提是培养检测条件完全相同。

#### 2. 细胞增殖/毒性检测（以 96 孔板为例）

- (1) 在 96 孔板中每孔接种 100 μl 细胞悬液，通常细胞增殖实验按 2000 cells/well 接种，细胞毒性实验按 5000 cells/well 接种；

*OriNote:* 每孔接种细胞的数目需根据实验目的、细胞大小、细胞增殖速度等因素确定。

- (2) 研究者根据实验设计对细胞进行处理；
- (3) 细胞处理完成后，按 10 μl / well 加入 CCK-8 试剂；
- (4) 在细胞培养箱内孵育 1 h；

(5) 测量 40 nm 处的吸光度。

*OriNote:* (a) 孵育时间可根据细胞系不同进行调整优化;

### 3. 计算公式

$$\text{细胞存活率(\%)} = [(A-B) / (C-B)] \times 100$$

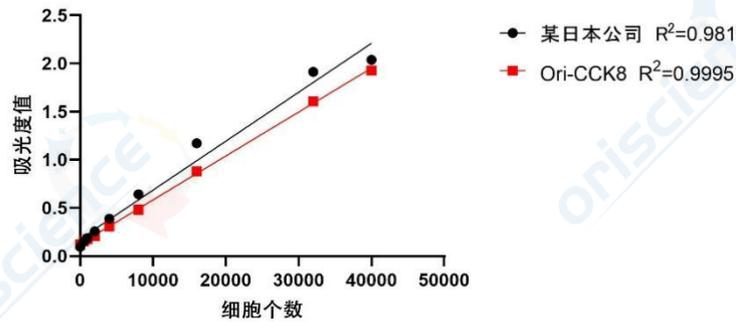
$$\text{抑制率(\%)} = [(C-A) / (C-B)] \times 100$$

A = 实验孔吸光度 (含有细胞, 培养基, CCK-8 和待测药物的孔的吸光度)

B = 空白孔吸光度 (含有培养基和 CCK-8 的孔的吸光度)

C = 对照孔吸光度 (含有细胞, 培养基和 CCK-8 的孔的吸光度)

### 数据展示



A549 细胞按 500, 1000, 2000, 4000, 8000, 16000, 32000, 40000 cells 接种至 96 孔板中, 按 10  $\mu$ l/well 加入 Ori CCK-8 与某日本公司 CCK-8 试剂孵育 1 h 后, 测量 450 nm 处吸光度, 计算 R<sup>2</sup> 值。结果显示, Ori CCK-8 具有更好的检测灵敏度和更宽的线性范围。

### 注意事项

1. 若细胞培养时间较长, 建议不使用 96 孔板外周一圈, 并在其中加入 PBS 以缓解蒸发, 有助于提高实验的均一性。
2. 本试剂盒的检测依赖于脱氢酶催化的反应, 所以还原剂、抗氧化剂等物质会干扰检测, 如果待测体系中存在较多此类物质, 须设法去除。
3. 检测 450 nm 吸光度前需确保每个孔内没有气泡, 否则会干扰测定。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。

**Oriscience Biotechnology Co., Ltd.**

www.oriscience.com

Tel: 400-158-2128

Emails: order@oriscience.com

technical\_support@oriscience.com

