

Product

Description

Product Number:

AUX00002-500 、 AUX00002-1000、 AUX00002-3000

Volume:

500T、1000T、3000T

Cell Counting Kit-8



Azaood Company, founded in 2004, is an industry leader in the development and production of high-quality purified enzymes, proteins, nucleic acid and cell separation kits, as well as fetal bovine serum for life science research, diagnosis, and biotechnology applications; Azaood Company is a major manufacturer that has passed ISO9001 certification and can meet the requirements of research, large-scale biological processing, and OEM applications.

- Corporate name: Azaood Corporation
- Corporate Offices: 158 Oxmoor Blvd Birmingham, AL 24605 USA
- Tel: +1205.945.1786
- Email: info@azaood.com

产品信息

产品编号:AUX00002

储存温度: 2-8°C避光保存, 有效期一年

操作说明:

一、制作标准曲线（测定细胞具体数量时）

- 1、先用细胞计数板计数所制备的细胞悬液中的细胞数量，然后接种细胞。
- 2、按比例（例如：1/2 比例）依次用培养基等比稀释成一个细胞浓度梯度，一般要做 3-5 个细胞浓度梯度，每组 3-6 个复孔。
- 3、接种后培养 2-4 小时使细胞贴壁，然后加 CCK 试剂培养一定时间后测定 OD 值，制作出一条以细胞数量为横坐标（X 轴），OD 值为纵坐标（Y 轴）的标准曲线。根据此标准曲线可以测定出未知样品的细胞数量（试用此标准曲线的前提是实验的条件要一致，便于确定细胞的接种数量以及加入 CCK 后的培养时间。）

二、细胞活性检测

- 1、在 96 孔板中接种细胞悬液（100μL/孔）。将培养板放在培养箱中预培养（在 37°C, 5% CO2 的条件下）。
- 2、向每孔加入 10 μL 的 CCK 溶液（注意不要在孔中生成气泡，它们会影响 OD 值的读数）。
- 3、将培养板在培养箱内孵育 1-4 小时。
- 4、用酶标仪测定在 450nm 处的吸光度。
- 5、如果暂时不测定 OD 值，打算以后测定的话，可以向每孔中加入 10 μL 0.1M 的HCL 溶液或者 1% w/v SDS 溶液，并遮盖培养板避光保存在室温条件下。在 24 小时内吸光度不会发生变化。

三、细胞增值-毒性检测

- 1、在 96 孔板中配置 100μL 的细胞悬液。将培养板在培养箱预培养 24 小时（在 37°C, 5% CO2 的条件下）。
- 2、向培养板加入 10μL 不同浓度的待测物质。
- 3、将培养板在培养箱孵育一段适当的时间（例如：6、12、24 或 48 小时）。
- 4、想每孔加入 10μL CCK 溶液（注意不要再孔中生成气泡，它们会影响OD 值的读数）。
- 5、将培养板在培养箱内孵育 1-4 小时。
- 6、用酶标仪测定在 450nm 处的吸光度。
- 7、如果暂时不测定 OD 值，打算以后测定的话，可以向每孔中加入 10 μL 0.1M 的HCL 溶液或者 1% w/v SDS 溶液，并遮盖培养板避光保存在室温条件下。在 24 小时内吸光度不会发生变化。

注意：如果待测物质有氧化性或还原性的话，可在加 CCK 之前更换新鲜培养基（除去培养基，并用培养基洗涤细胞两次，然后加入新的培养基），去掉药物影响。当然药物影响比较小的情况下，可以不更换培养基，直接扣除培养基中加入药物后的空白吸收即可。

备注:

- ①建议先做几个孔摸索接种细胞的数量和加入 CCK 试剂后的培养时间。
- ②有条件的情况下建议采用多通道移液器，可以减少平行孔间的差异。加入 CCK 试剂时，建议斜贴着培养板壁加，不要插到培养基页面下加，容易产生气泡，会干扰 OD 值读数。

- Corporate name: Azaood Corporation
- Corporate Offices: 158 Oxmoor Blvd Birmingham, AL 24605 USA
- Tel: +1205.945.1786
- Email: info@azaood.com

③白细胞可能需要培养较长时间。

④当使用标准 96 孔板时，贴壁细胞的最小接种量至少为 1,000 个/孔 (100 μL 培养基)。检测白细胞时的灵敏度相对较低，因此推荐接种量不低于 2,500 个/孔 (100 μL 培养基)。如果要使用 24 孔板或 6 孔板实验，请先计算每孔相应的接种量，并按照每孔培养基总体积的 10% 加入 CCK 溶液。

⑤如果没有 450nm 的滤光片，可以使用吸光度在 430-490 nm 之间的滤光片，但是 450nm 滤光片的检测灵敏度最高。

⑥培养基中酚红的吸光度可以在计算时，通过扣除空白孔中本底的吸光度而消去，因此不会对检测造成影响。

活力计算：

$$\text{细胞活力}^* (\%) = [A(\text{加药}) - A(\text{空白})] / [A(0 \text{ 加药}) - A(\text{空白})] \times 100$$

A (加药)：具有细胞、CCK 溶液和药物溶液的孔的吸光度

A (空白)：具有培养基和 CCK 溶液而没有细胞的孔的吸光度

A (0 加药)：具有细胞、CCK 溶液而没有药物溶液的孔的吸光度

*细胞活力：细胞增殖活力或细胞毒性活力 保存条件：4°C 干燥避光保存，有效期一年。