

产品组成:

规格	500T	1000T
CCK-8 细菌检测试剂	5ml	10ml

储存条件:

2-8℃避光保存。

长期不用分装后-20℃避光保存。避免反复冻融。

有效期:

一年。

产品简介:

细菌活性检测试剂盒 (CCK-8 法) 是应用新型的水溶性四唑盐 2-(2-甲氧基-4-硝苯基)-3-(4-硝苯基)-5-(2,4-二硝基苯)-2H-四唑单钠盐快速高灵敏度检测细菌活性的比色检测产品。

本四唑盐在电子载体存在的情况下能够被细菌的脱氢酶还原成橙黄色的水溶性的 Formazan，生成的 Formazan 量与细菌的活性成正比。细菌活性越强，则颜色越深；细菌活性越弱，则颜色越浅。对于同样的细菌，颜色的深浅和细菌活性呈线性关系。

CCK-8 溶液可以直接加入到细菌样品中，不需要预配各种成分，CCK-8 溶液很稳定，对细菌没有毒性，可以长时间培养细菌。

使用方法:

使用注意事项:

- 最佳细胞接种数量的选择，可以用不同的细胞数接种，然后加入 CCK-8 试剂，1 小时，2 小时，3 小时检测 450nm 以 OD 值 1.0 左右为标准选择细胞数。
- 如果不是使用 96 孔板检测，CCK-8 溶液的用量相应等比例增加即可。
- 本试剂盒用于细菌的检测，不可用于酵母检测。
- CCK-8 试剂加样量较小时，也可以用培养基稀释 CCK-8 试剂后加样以减小误差。
- 本试剂无细胞毒性，可以在检测后进行细胞培养，也可以再进行其他检测。
- 某些实验中吸光度值太高，可以减少细胞数量，或者缩短加入 CCK-8 后的培养时间。
- 如果 OD 值偏低，可以适当增加细胞数量或延长加入 CCK-8 后的培养时间。

1. 制备适当浓度微生物细胞的悬液，在 96 孔板内每孔接种 190 μl 悬液。
2. 每孔加入 10 μl 的染色溶液。
3. 将培养板在培养箱中培养（37℃或合适的温度）。
4. 用酶标仪测定在 450nm 处的吸光度。

➤ 细胞活力计算:

各重复孔的 OD 值取平均数。

细胞活力% = (测试孔 OD-空白 OD/对照孔 OD-空白 OD) × 100