

超灵敏型 CCK-8 (细胞活力/毒性检测) 试剂盒说明书

超灵敏型 CCK-8 细胞活力测定试剂盒是一种广泛应用于细胞增殖和细胞毒性相对定量及绝对定量检测的快速、高灵敏度试剂盒，比传统的 MTT、XTT 及 CCK-8 方法具有更好的检测灵敏度和更宽的线性范围。

产品优势：

本试剂盒检测非常便捷。试剂盒仅一管已经配制好的超灵敏型 CCK-8 溶液，无须再进行任何配制等操作。无须使用同位素，所有的检测步骤仅在同一块 96 孔板内完成。不必洗涤细胞，不必收集细胞，也不必采用额外的步骤去溶解反应生成物，可用于大批量样品的高通量检测。

使用方法：

- 1、使用 96 孔板，细胞培养和处理完毕。
- 2、逐孔加入超灵敏型 CCK-8 试剂，每孔 100 μ l 培养基中加入 10 μ l 超灵敏型 CCK-8 试剂。
- 3、培养板放回培养箱，37 $^{\circ}$ C 孵育 1~4 小时。
- 4、于 490nm 处测定 OD 值。
- 5、结果分析 将各测试孔的 OD 值减去对照孔 OD 值。各平行孔的 OD 值取平均数。
$$\text{细胞活力}\% = (\text{加药细胞 OD} - \text{空白 OD}) / (\text{对照细胞 OD} - \text{空白 OD}) \times 100\%$$
- 6、若使用除 96 孔外的培养板，试剂用量按照培养基体积等比例增减。

使用注意事项：

- 1、试剂加入后需轻轻振摇培养板，使超灵敏型 CCK-8 试剂与培养基充分混匀。
- 2、试剂加入后培养时间根据细胞种类的不同和每孔细胞数量的多少而异。对于贴壁细胞，加入超灵敏型 CCK-8 的培养时间一般为 1~4 小时，但在培养 30 分钟左右即可取出肉眼观察显色程度(根据细胞种类而定)。与贴壁细胞相比，悬浮细胞较难显色。对于悬浮细胞，在加入超灵敏型 CCK-8 培养 1~4 小时后，可先从培养箱中取出，目测染色程度或用酶标仪测定。若显色困难，可以将培养板放回培养箱，继续培养数小时后再确定。
- 3、如果实验中有还原剂，需要检查背景的 OD 值，即在不含细胞的培养基中加入药物，然后加入超灵敏型 CCK-8 试剂在一定时间内检测，和不加药物的培养基进行比较（只加超灵敏型 CCK-8 试剂），如果 OD 值明显偏高，则说明有反应。
- 4、若细胞培养时间较长导致培养基颜色或 pH 发生变化，建议更换新鲜培养基后再加入超灵敏型 CCK-8 试剂。含有酚红的培养基不影响本试剂的使用。
- 5、如果样品为高浑浊度的细胞悬液，建议设定 600nm（或 600nm 以上）作为参比波长，扣除参比波长的 OD 值即可。
- 6、如果要测定细胞的具体数量，需要先做一个标准曲线。
- 7、若测得 OD 值过高，可酌减铺板细胞数或超灵敏型 CCK-8 试剂用量。
- 8、本试剂盒灵敏度高，相比传统的 CCK-8 法及 MTT、XTT 法，建议起始细胞加样数/培养数减半或更少，其他实验条件不变。如用 CCK-8 法时需加 4000 个细胞培养后检测，用本试剂盒时仅需 2000 个细胞即可。
- 9、实验结束时，于 490nm 所测得 OD 值在 0.5-1.5 范围内为佳。

试剂包装：

100 次：1ml $\times$ 1 瓶； 500 次：5ml $\times$ 1 瓶； 3,000 次：5ml $\times$ 6 瓶； 10,000 次：100ml $\times$ 1 瓶；

贮藏条件：

超灵敏型 CCK-8 在避光 0~5 $^{\circ}$ C 的条件下存放一年，测定效果完全不变。在 -20 $^{\circ}$ C 的条件下可以贮存更久。

本产品仅供科研使用，不做其它用途。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779
Q Q：807961520 731791866
邮箱：shsunbao@126.com
<http://www.saint-bio.com>