

CCK-8细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒

100T WLA074a 500T WLA074b

仅用于科学研究,不能用于诊断

Wanleibio



产品信息

产品名称

CCK-8细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒

产品概述

CCK-8细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒（Cell Counting Kit-8（CCK-8））是一种基于四唑盐WST-8的广泛应用于细胞增殖和细胞毒性的快速高灵敏度检测试剂盒。WST-8是一种类似于MTT的化合物，在电子耦合剂1-Methoxy PMS存在的情况下，可以被还原生成橙黄色水溶性的甲臞（Formazan）。细胞增殖越多越快，则颜色越深；细胞毒性越大，则颜色越浅。对于同样的细胞，颜色的深浅和细胞数目呈线性关系。

本试剂盒提供的CCK-8溶液不需配制，可以直接加入到细胞样品中，对细胞无毒性并且相当稳定，因此可以长时间孵育。另外，本方法产生的Formazan是水溶性的，不仅省去了溶解步骤，更减少了误差。

包装信息

试剂名称	WLA074a (100T)	WLA074b (500T)	保存条件	有效期
CCK-8溶液	1ml	5ml	2-8°C,避光	一年

注意事项

1. 用酶标仪检测前需确保每个孔内没有气泡，否则会干扰测定。
2. 培养时间根据细胞种类的不同和每孔内细胞数量的多少而不同。在正式实验前，建议先做预实验摸索铺板的细胞数量以及加入CCK-8试剂后的培养时间。

操作流程

1. 在96孔板中接种细胞悬浮液（100μl/孔），通常细胞增殖实验每孔约2000个细胞，细胞毒性实验每孔约5000个细胞，具体每孔所用的细胞的数目，需根据细胞的大小、细胞增殖速度的快慢等因素决定。
2. 根据实验需要确定特定的药物刺激浓度以及时间。
3. 药物处理细胞后，每孔加入10μlCCK-8溶液。如果起始的培养条件体积为200μl，则需加入20μlCCK-8溶液，以此类推。可以用加相应量细胞培养基和CCK-8但不加细胞的孔作为空白对照，若担心所使用的药物会干扰检测，需设置加相应量细胞培养液、药物和CCK-8溶液但不加细胞的孔作为空白对照。
4. 在细胞培养箱内继续孵育1-4h，具体时间可以通过预实验确定。预实验时可以在0.5、1、2和4h后分别用酶标仪检测，然后选取吸光度范围比较适宜的一个时间点用于后续试验。
5. 用酶标仪测定在450nm处的吸光值。若无450nm滤光片，可以使用420-480nm的滤光片。

6. 活力计算：

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

A（加药）：具有细胞、CCK-8溶液和药物溶液的孔的吸光度。

A（空白）：具有培养基和CCK-8溶液而没有细胞的孔的吸光度。

A（0加药）：具有细胞、CCK-8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。