

CCK-8 法细胞增殖检测试剂盒

说明书修订日期: 2015.07.13

Cat number: KGA317

Store at 4°C for 12 months

For Research Use Only (科研专用)

一、试剂盒说明

此试剂盒是用于测定细胞增殖或毒性试验中活细胞数目的一种高灵敏度, 无放射性的比色检测法。实验的灵敏度比其它如 MTT, XTT 或 MTS 高。由于新型细胞增殖及毒性检测溶液相当稳定, 并且对细胞没有毒性, 可直接加入到细胞样品中长时间孵育。

二、试剂盒组份

组 份	Cat: KGA317 500 assays	储存条件
CCK-8 检测液	5mL	4°C 避光, 一年有效

三、试剂盒以外自备仪器和试剂

低速离心机、酶标仪 (450nm 波长)、平板摇床、微量移液器、96 孔板

四、注意事项

1. 本试剂盒的检测依赖于脱氢酶催化的反应, 如果待检测体系中存在较多的还原剂, 例如一些抗氧化剂会干扰检测, 需设法去除。
2. 如果待测溶液有还原性, 测定不含细胞, 但含有新型细胞增殖及毒性检测溶液在 450 nm 处的空白吸光度。如果该吸光度很小, 则可以直接加入 CCK-8 检测溶液, 如果吸光度相对较大, 则需要除去培养基, 并用培养基洗涤细胞两次, 然后加入新的 100 μ l 培养基和 10 μ l 新型细胞增殖及毒性检测溶液进行检测。
3. 用酶标仪检测前请确保孔内没有气泡, 否则会干扰测定。
4. 为保证您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

五、操作方法

1. 96 孔板加入细胞 100 μ L/孔 (约 1×10^4), 置 37°C 5%CO₂ 细胞培养箱培养 24 小时。
2. 加入适当浓度的受试化合物。
3. 将 96 孔板在 37°C, 含 5% CO₂ 空气及 100%湿度的细胞培养箱中孵育适当时间。
4. 向各孔中加入 10 μ l 的新型细胞增殖及毒性检测溶液。
5. 37°C 下孵育 1~4 小时。
6. 酶标仪在 450nm 波长处检测每孔的光密度。
7. 结果分析

- (1) 细胞的存活率: 将各测试孔的 OD 值减去本底 OD 值 (完全培养基加新型细胞增殖及毒性检测溶液, 无细胞) 或空白药物孔 OD 值 (完全培养基加受试药物的不同稀释度加新型细胞增殖及毒性检测溶液, 无细胞), 各重复孔的 OD 值取均数 \pm SD。

细胞的存活率以 T/C% 表示, T 为加药细胞的 OD 值, C 为对照细胞的 OD 值。

细胞存活率% = (加药细胞 OD/对照细胞 OD) \times 100

(2) 求出 $T/C = 50\%$ 时的药物浓度(IC_{50})及 $T/C = 10\%$ 时的药物浓度(IC_{90})。

凯基相关产品 (详见凯基网站 www.keygentec.com.cn)

细胞株、细胞提取物及细胞培养产品

- 人类肿瘤细胞株
- 鼠肿瘤细胞株
- 正常细胞株
- 肿瘤耐药细胞株
- 细胞培养相关产品

细胞凋亡

一、细胞凋亡研究试剂盒

- Annexin V-FITC/ EGFP/PE 细胞凋亡检测试剂盒
- TUNEL 凋亡原位检测系列试剂盒
- Caspase 系列细胞凋亡检测试剂盒
- 线粒体膜电位检测试剂盒 (JC-1)
- TRAP-PCR 端粒酶活性检测试剂盒
- DNA Ladder 检测试剂盒

二、细胞凋亡相关抗体

三、凋亡诱导剂、抑制剂

四、氧化应激损伤检测试剂盒

五、细胞凋亡研究辅助试剂

细胞增殖/毒性/活力与细胞周期

- 凯基细胞周期检测试剂盒
- MTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒
- XTT 细胞增殖及细胞毒性检测试剂
- WST-1 细胞增殖及细胞毒性检测试剂盒
- CFSE 细胞增殖与示踪检测试剂盒

细胞染色产品

- 活细胞/凋亡细胞/坏死细胞鉴别试剂盒 (AO/EB 法, 荧光显微镜)
- 凯基细胞凋亡形态学检测试剂盒
- 罗丹明 123 染色试剂盒
- DAPI 染色试剂盒
- Hoechst 33258 染色试剂盒
- Hoechst 33342/PI 双染试剂盒
- 吖啶橙染色试剂盒
- PI 染色试剂盒
- 7-AAD 染色试剂盒

亚细胞组分制备

- 细胞核制备试剂盒
- 线粒体提取试剂盒
- 细胞悬液制备试剂盒 (组织消化试剂盒)