SEAC Cell Counting Kit-8

SEAC CCK-8 细胞活力检测试剂盒

产品信息 / PRODUCT INFORMATION

货号	SEAC-C118		
保存	-20°C	运输	低温

包装规格 / PACKAGING

500 T	SEAC-C118-01
500 T × 10	SEAC-C118-10

产品概述 / Overview

基于 WST-8 显色反应，用于细胞活力、细胞增殖、细胞毒性、药物筛选及细胞生长抑制检测。WST-8 在电子耦合剂参与下，经细胞脱氢酶还原形成水溶性橙黄色甲臜；测定 450 nm 吸光度，可间接评价活细胞数量。

产品组分 / Components

组分货号	组分名称	SEAC-C118-01	SEAC-C118-10
SEAC-C118-101	CCK-8 检测液	500 T	500 T × 10

保存条件 / Storage

-20°C 保存，保质期 24 个月。建议分装并避免反复冻融；经常使用时，可于 4°C 短期保存 3 个月。低温运输。

每次检测按加入 10 µL CCK-8 检测液计，500 T 对应 500 次检测；大包装合计 5,000 T。

操作步骤 / Protocol

以下以 96 孔板为例。

01 每孔接种 100 µL 细胞悬液，在细胞培养箱中预培养 24 h。

02 药物处理实验：每孔加入 10 µL 不同浓度的待测物质，按药物作用要求继续培养。仅检测细胞活力时，省略本步。

03 每孔加入 10 µL CCK-8 检测液，轻轻混匀，避免产生气泡。

04 在细胞培养箱中孵育 0.5–2 h；多数情况下可从 1 h 开始优化。

05 用酶标仪读取 450 nm 吸光度。没有 450 nm 滤光片时，可选用 420–480 nm 范围的滤光片。

初次实验可分别在加入试剂后 0.5、1、2、4 h 读数，选择吸光度适宜的时间点用于后续实验。

SEAC-C118 · CCK-8 细胞活力检测试剂盒

细胞数量与加样 / Cell Number and Dosing

01 标准 96 孔板每孔使用 100 µL 培养基时，贴壁细胞建议至少 1,000 个/孔，白细胞至少 2,500 个/孔。设置多个细胞数量梯度，优化接种量和培养时间。

02 仅检测细胞活力时，每孔 100 µL 细胞悬液加入 10 µL CCK-8 检测液。药物处理时，每孔按 100 µL 细胞悬液 + 10 µL 待测物质 + 10 µL CCK-8 检测液操作。加入检测液后于 37°C 培养箱中孵育。

03 加样前可用培养基稀释 CCK-8 检测液后混匀加入，以减少移液器残留；需保证每孔加入的 CCK-8 原液量一致。

04 读数过低时，可增加细胞数量或延长加入 CCK-8 后的孵育时间。

干扰因素与处理 / Interference

01 还原剂或抗氧化剂可使背景吸光度升高。应检查背景，必要时在加入 CCK-8 前更换新鲜培养基；干扰较小时，可扣除含待测物质培养基的空白吸光度。

02 Pb^{2+}、Fe^{2+}、Cu^{2+} 等金属离子可影响显色反应，使检测灵敏度降低。

03 长时间培养导致培养基颜色改变时，先洗涤细胞并更换培养基，再加入 CCK-8 检测。培养基中的酚红不影响本方法的测定。

04 读数前检查孔内气泡，避免其影响吸光度测量。

延迟读数 / Delayed Measurement

完成显色孵育后，如暂时无法读数，可向每孔加入与 CCK-8 加入体积相同的 1%（w/v）SDS 溶液。例如每孔已加入 10 µL CCK-8，则加入 10 µL 1%（w/v）SDS 溶液。室温避光保存，并于 24 h 内检测。

备注 / Disclaimer

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任仅限于此产品的价值本身。