



CFDA SE 细胞增殖与示踪检测试剂盒

产品包装:

产品编号	产品名称	包装	保存温度
DW0062-A	CFDA SE	一管	-20°C, 避光
DW0062-B	CFDA SE 溶剂	500ul	-20°C
DW0062-C	CFDA SE 细胞标记液 (10X)	50ml	-20°C

自备试剂及耗材:

吸头/吸水纸/离心管

实验步骤:

1. 检测前的准备:

a. **CFDA SE 储存液(1000X)的配制:** 取 500ul 试剂 B 加入试剂 A 中, 充分溶解 CFDA SE, 即可配制成 CFDA SE 储存液(1000X)。配制完成后分装成小支保存, 并做好标记。

b. **CFDA SE 细胞标记液的配制:** 准备适量无菌的细胞培养级纯水, 根据实验需要配制适量的 CFDA SE 细胞标记液。例如, 取 20ml CFDA SE 细胞标记液(10X), 加入 180ml 细胞培养级纯水, 混匀后即为 CFDA SE 细胞标记液。配制好的 CFDA SE 细胞标记液可以 4°C 保存, 长时间不用可以 -20°C 保存。

2. 标记和检测:

a. 用 1ml CFDA SE 细胞标记液悬浮 100 万至 500 万细胞, 置于 15ml 离心管内。

b. 用 CFDA SE 细胞标记液稀释 CFDA SE 储存液(1000X)至 2X。例如取 2 微升 CFDA SE 储存液(1000X)至 1ml CFDA SE 细胞标记液中, 混匀后即为 CFDA SE 储存液(2X)。

c. 把 1ml CFDA SE 储存液(2X)加入到步骤 2.a 中含有 1ml 待标记细胞的 15ml 离心管内, 轻轻混匀。

d. 37°C 孵育 10 分钟。

e. 立即在 15ml 离心管内加入约 10ml 完全细胞培养液(含血清), 室温颠倒数下混匀。

f. 室温离心去上清, 再用 5-10ml 完全细胞培养液洗涤一次。

g. 再加入 5-10ml 完全细胞培养液, 37°C 孵育 5 分钟, 以促进 CFDA SE 在细胞内的驻留及未反应的 CFDA SE 进入完全细胞培养液。离心去上清, 完成最后一次洗涤。

h. 随后即可按照细胞的正常培养方法进行培养。可以在荧光显微镜下直接观察标记效果, 也可以在培养适当时间后用流式细胞仪检测细胞增殖, 或用于特定目的的细胞示踪。标记的细胞也可以用于活体动物的移植, 并用荧光进行示踪。标记的细胞呈绿色荧光。

注意事项:

1. CFDA SE 配制成储存液后宜在一个月内使用完毕, 最长不宜超过 2 个月。CFDA SE 易被水解, 在水溶液中会很快变质。请在使用过程中避免接触水。在标记细胞的过程中和水接触是在许可的范围内的。

2. CFDA SE 溶剂在 4°C、冰浴等较低温度情况下会凝固而粘在离心管管底、管壁或管盖内, 可以 20-25°C 水浴温育片刻至全部融解后使用。

3. 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。

4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。

5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海