

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01166

产品介绍

5(6)-羧基二乙酸荧光素 (5(6)-CFDA, 绿色) 是活细胞荧光示踪探针, 具有细胞膜通透性, 从而可以加载到细胞进行孵育。5-(6)-CFDA 一旦进入细胞, 非荧光性的 CFDA 由胞内酯酶水解成羧基荧光素产生荧光, 这些荧光产物只能积聚在具有完整细胞膜的细胞中, 因此, 死细胞无完整细胞膜不能被染色。CFDA 标记可以通过荧光显微镜或者流式细胞仪来检测细胞。

应用范围

活细胞荧光示踪探针、胞质定位

储运条件

-20 ℃ 避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

产品特点

稳定性强: 荧光亮度强且抗淬灭性好;

批间差小:产品为公司自研,批间差控制的好; 使用方便:可搭配我司其它试剂使用,方便灵活。

产品参数

外观: 可溶于 DMSO 的灰白色固体

CAS 号: 124387-19-5

Ex/Em: 492/517 nm (pH=9 水解后)

分子式: C25H16O9 分子量: 460.4 分子结构图:

注意事项

1. 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。

2.本品溶解后尽快使用,请勿冻存,可以进行分装储存于 -20 ℃ 或 -80 ℃。

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158



- 3.本产品仅限于科研,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品和药品,不得存放于普通住宅内。
- 4.为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

1.耗材

离心管

- 2.试剂
- (1) 无水 DMSO(2) 无血清的细胞培养基 或 PBS
- 3.仪器

荧光显微镜或流式细胞仪

操作步骤

- 1.工作液准备
- (1) 10 mM 5(6)-CFDA 储液准备
- 0.21 mL 的 DMSO 溶解 1 mg 的 5(6)-CFDA 即可得到 10 mM 的储液。请将储液保存至 -20 ℃或 -80 ℃ 冰箱中避光保存,同时注意请勿冻存。
- (2) 5(6)-CFDA 工作液准备 (现配现用)

用无血清的细胞培养基或 PBS 稀释储液 (步骤 1 所得), 推荐使用浓度范围 1~10 μM。

注:对于工作液浓度的选择,不同的细胞可能需要的染色工作液浓度不同,请根据实际情况进行优化条件。

- 2.细胞染色
- (1) 细胞准备
- 1) 悬浮细胞

细胞悬浮液于 4 ℃ 离心机, 1000 g 离心细胞 3~5 min, 弃上清。1 × PBS 清洗细胞两次, 每次 5 min。

2) 贴壁细胞

去除培养基, $1 \times PBS$ 清洗细胞,胰蛋白酶消化细胞成单细胞悬液。细胞悬浮液于 $4 \circ C$ 离心机,1000g 离心细胞 $3-5 \circ min$,弃上清。 $1 \times PBS$ 清洗细胞两次,每次 $5 \circ min$ 。

- (2) 加入 1 mL 5(6)-CFDA 工作液, 室温孵育 30 min。
- (3) 4 °C 离心机, 400 g 离心 3~4 min, 去上清。
- (4) 1 × PBS 清洗细胞两次, 每次 5 min。
- (5) 用无血清培养液或者 PBS 重悬, 并用荧光显微镜或者流式细胞仪进行检测。

注: 荧光显微镜可以用 FITC 滤光片,流式细胞仪可以用 FITC 通道进行观察或检测。

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158