

## 6-羧基二乙酸荧光素 (6-CFDA)

### 1 产品基本信息

产品名称（中文）：6-羧基二乙酸荧光素

产品名称（英文）：6-CFDA

产品编号：MX1475

### 2 规格或纯度

20 mg

### 3 产品介绍

产品简介：

6-CFDA 是活细胞荧光示踪探针，具有细胞膜通透性，可以加载到细胞进行孵育。6-CFDA 一旦进入细胞，非荧光性的 6-CFDA 由胞内酯酶水解成 6 - 羧基荧光素 (CF)，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。6-CFDA 标记可以通过荧光显微镜或者流式细胞仪来检测细胞。

产品特点：

- 稳定性强：荧光亮度强且抗淬灭性好
- 批间差小：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

适用范围：

活细胞荧光示踪探针

### 4 储存与运输

储存条件：-20°C避光保存

运输条件：冰袋运输

### 5 使用方法（仅供参考）

#### ● 工作液准备

- (1) 10 mM 6-CFDA 储液准备：0.217 mL 的 DMSO 溶解 1 mg 的 6-CFDA 即可得到 10 mM 的储液。请将储液保存至 -20°C 或 -80°C 冰箱中避光保存，同时注意请勿冻存。
- (2) 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。

#### ● 细胞染色

##### (1) 细胞准备

- a. 悬浮细胞：细胞悬浮液于 4°C 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。
  - b. 贴壁细胞：去除培养基，1×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°C 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) 加入 1 mL 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。

### 6 注意事项

- 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。
- 本品溶解后尽快使用，请勿冻存，可以进行分装储存于 -20°C 或 -80°C。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。