

# **Product Manual**

# 产品说明书

## 产品货号

PR01167

## 产品介绍

6-羧基-2', 7'-二氯荧光素二乙酸酯 (6-CDCFDA, 绿色) 是一种活细胞荧光示踪探针,具有膜通透性,可以孵育细胞后进行染色。6-羧基-2', 7'-二氯荧光素二乙酸酯 (6-CDCFDA,绿色) 一旦进入细胞,非荧光性 6-羧基-2', 7'-二氯荧光素二乙酸酯 (6-CDCFDA,绿色) 的乙酸酯基团会被细胞内的酯酶水解成 6-羧基-2',7'-二氯荧光素并产生荧光。本产品对 pH 敏感,可作为酸性 pH 敏感探针。

#### 应用范围

活细胞荧光示踪探针、酸性 pH 敏感探针

#### 储运条件

4℃ 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 的白色固体

分子式: C25H14Cl2O9

分子量: 529.3 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.不同细胞内的酯酶活性不同,需要根据实际情况摸索染色工作液的浓度。
- 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。

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



#### 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 6-羧基-2', 7'-二氯荧光素二乙酸酯 (6-CDCFDA, 绿色) 储液准备
- (2) 6-羧基-2', 7'-二氯荧光素二乙酸酯 (6-CDCFDA, 绿色) 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 °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) 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 ℃ 离心机, 1000~g 离心细胞  $3\sim5~min$ , 弃上清。  $1\times PBS$  清洗细胞两次,每次 5~min。
- (2) 加入 1 mL 6-羧基-2', 7'-二氯荧光素二乙酸酯 (6-CDCFDA, 绿色) 工作液, 室温孵育 30 min。
- (3) 4 ℃ 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