

# 钙黄绿素, AM

## Calcein, AM

### 产品信息

产品名称	编号	规格
Calcein, AM	DY50205	1mg

### 产品描述

Calcein, AM 是一种可对活细胞进行荧光标记的细胞染色试剂, 它穿透细胞膜进入细胞后被细胞内的酯酶剪切形成 Calcein, 从而被滞留在细胞内, 发出强绿色荧光。与其它同类试剂 (如 BCECF, AM 和 CFDA) 相比, Calcein, AM 的细胞毒性很低。Calcein 的激发和发射波长分别为 490 nm 和 515 nm。

### 保存方式

-20°C 干燥避光保存, 有效期一年。

### 产品性质

CAS: 148504-34-1

分子式: C<sub>46</sub>H<sub>46</sub>N<sub>2</sub>O<sub>23</sub>

分子量: 994.86

外观: 白色或浅黄色晶体

纯度: ≥90% (HPLC)

### 操作说明(仅供参考)

- (1) 用 DMSO 制备 1 mM 的 Calcein, AM 溶液, 并用 PBS 将其稀释制成 1 ~ 50 μM 的 Calcein, AM 溶液。
- (2) 将 1/10 细胞培养基体积的 Calcein, AM 溶液加入到细胞培养基中。
- (3) 在 37°C 培养细胞 15 ~ 30 分钟。
- (4) 用 PBS 或适当的缓冲液洗涤细胞两次。
- (5) 用 490 nm 激发波长, 515 nm 发射波长的滤光片的荧光显微镜观察细胞。

注意:

- 1) 如果 Calcein, AM 很难进入细胞, 可以使用表面活性剂, 如 Pluronic F127。
- 2) 也可以用 1/10 浓度的 Calcein, AM 溶液代替培养基。

本产品仅作科研用途