

# 产品说明书

## H<sub>2</sub>DCFDA (DCFH-DA) 活性氧荧光探针

产品货号: D1002

产品规格: 50 mg

### 产品参数

外观: 可溶于DMSO或DMF的白色固体

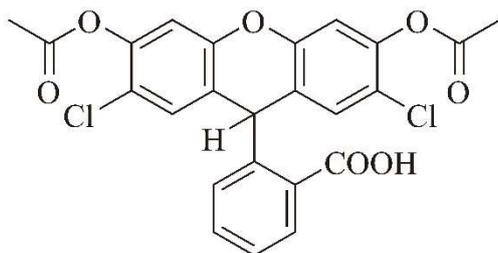
Ex/Em (pH>6): 504/529 nm (终产物)

CAS号: 4091-99-0

分子式: C<sub>24</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

分子量: 487.3

分子结构图:



### 储存条件

-20°C干燥避光保存, 有效期见外包装。

### 产品介绍

H<sub>2</sub>DCFDA 是活性氧族的细胞渗透性指示剂, 可在细胞

内的酯酶发生氧化反应去除其乙酸基团之前保持非荧光性。

在氧化环境中, H<sub>2</sub>DCFDA 转变成发出绿色荧光的 2,7-二氯二氢荧光素。

### 使用方法

1. 将 H<sub>2</sub>DCFDA 溶解于 DMSO 中, 得到 10 mM 的储液, 使用前进一步稀释。
2. 将 H<sub>2</sub>DCFDA 稀释在 PBS 中成为 1-10 μM 的工作液 (不同细胞最适浓度可参考文献), 加入细胞, 37°C 避光孵育 30 分钟, 然后用 0.05% 胰蛋白酶-EDTA 溶液收集细胞, 悬浮在新鲜培养基中, 立即用流式细胞仪分析。
3. (可选步骤) 如果需要, 使用 ROS 不敏感的荧光素染料 DCFDA 作为阳性对照, 与 H<sub>2</sub>DCFDA 探针一起使用。染色方法与 H<sub>2</sub>DCFDA 相同。

### 注意事项

1. 在实验开始前, 产品应以高浓度贮存, 并保持密封。
2. 实验中, 在预热的 PBS、HBSS 或 HEPES 等其他简单的生理缓冲液中加入该产品, 推荐工作浓度为 1-10 μM。

