

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01190

产品介绍

DCFH-DA 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，DCFH-DA 转变成发出绿色荧光的 2,7-二氯二氢荧光素。

应用范围

动植物活细胞或者组织单细胞悬液活性氧检测

储运条件

-20 °C 干燥避光保存，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。

产品参数

外观：可溶于 DMSO 或 DMF 的白色固体

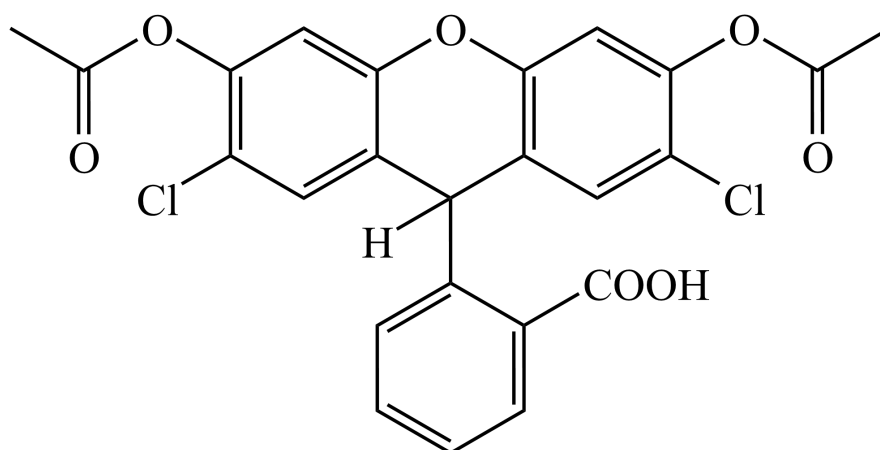
Ex/Em (pH > 6)：504/529 nm (终产物)

CAS 号：4091-99-0

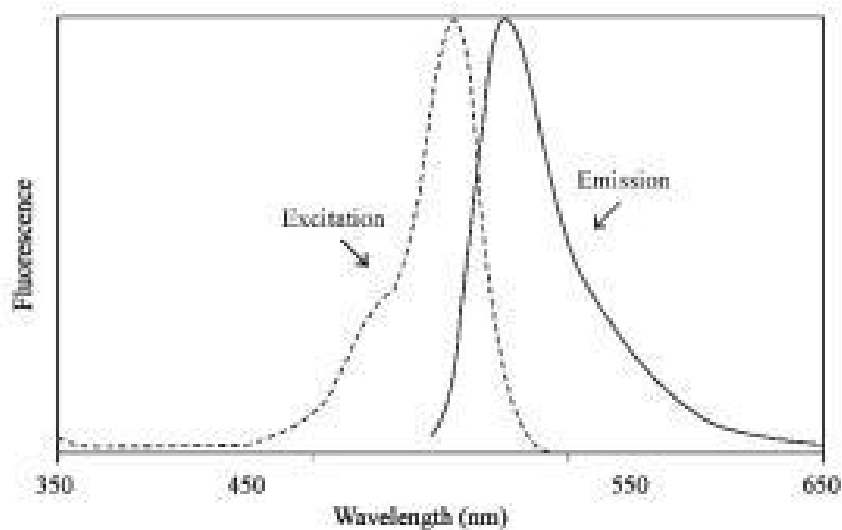
分子式：C₂₄H₁₆Cl₂O₇

分子量：487.3

分子结构图：



光谱图:



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 。
- 3.使用前请将产品瞬时离心至管底, 再进行后续实验。
- 4.荧光染料均存在淬灭问题, 实验操作时请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。
- 5.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。
- 6.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) PBS (3) 胰蛋白酶

3.仪器

流式细胞仪

操作步骤

- 1.将 DCFH-DA 溶解于无水 DMSO 中, 得到 10 mM 的储液, 使用前进一步稀释。
- 2.将 DCFH-DA 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 $^{\circ}\text{C}$ 避光孵育 30 分钟 (具体的孵育时间请进行条件摸索或者参考文献), 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, 选择 FITC 通道即可。
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 DCFH-DA 探针一起使用。染色方法与 DCFH-DA 相同。