

DCFH-DA 活性氧 ROS 荧光探针

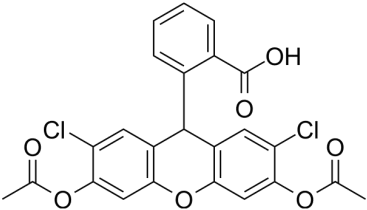
产品编号: MB4682

质量标准: >97%,BR

包装规格: 50mg / 1g

产品形式: solid

基本信息

分子式	C ₂₄ H ₁₆ Cl ₂ O ₇	结 构 式	
分子量	487.29		
CAS No.	4091-99-0		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	33mg/mL (DMSO、DMF); 在水中不溶		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: DCFH-DA 属于绿色荧光染料, 是一种可渗透细胞的, 用于检测细胞内活性氧(ROS)的探针。

别名: 2,7-二氯二氢荧光素二乙酸酯: H2DCFDA

物理性状及指标:

外观:类白色至白色固体

纯度:>97%

澄清度:DMSO、DMF 中澄清, 无杂质

EM(nm):529

EX(nm):504

运输条件: 湿冰运输 (按季节)

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。DCFH-DA 是一种细胞可透过性荧光探针, 可用于检测中性粒细胞和巨噬细胞中的 ROS 和 NO, 测定毒理学现象中的整体氧化应激程度。

使用方法: (仅供参考)

1、制备储存液: 用 DMSO 配制 5mM 的 DCFH-DA 储备液。

注: 储存液建议分装后于-20℃或-80℃避光保存, 避免反复冻融。

2、工作液的配制: 用预热好的无血清细胞培养基或 PBS 稀释储存液, 配制成 1~10μM 的 DCFH-DA 工作液。

注: 请根据实际情况调整 DCFH-DA 工作液浓度, 且现用现配。

3、细胞染色

3.1 悬浮细胞

(1) 离心收集细胞, 加入 PBS 洗涤两次, 每次 5min。细胞密度为 1×10⁶ 个/mL。

(2) 加入 1 mL DCFH-DA 工作液, 室温孵育 5~30min。

(3) 400g 离心 3~4min, 弃去上清。



(4) 加入 PBS 洗涤细胞两次，每次 5min。

(5) 用 1 mL 无血清培养基或 PBS 重悬细胞后，使用荧光显微镜或流式细胞仪进行观察。

3.2 贴壁细胞

(1) 将贴壁细胞培养于无菌盖玻片上。

(2) 从培养基中移出盖玻片，吸除多余培养基。

(3) 加入 100 μ L DCFH-DA 工作液，轻轻晃动使其完全覆盖细胞，孵育 5~30min。

(4) 吸去上清，用培养基洗 2~3 次，每次 5min，使用荧光显微镜或流式细胞仪进行观察。

注：若需要用流式细胞仪检测，需将细胞用胰蛋白酶消化重悬后再进行染色。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理（如 0.22 μ m 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

S241102

