

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01472

产品介绍

磺酸基-Cy3-乙基-dUTP (橙红色) 由我司自主合成,为 FISH 探针的制备以及细胞凋亡检测试剂盒提供荧光染料。

应用范围

FISH 探针、TUNEL 检测

储运条件

-20 ℃ 避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

产品特点

稳定性强:产品性能稳定,标记效果好;

批间差小:产品为公司自研,批间差控制的好。

产品参数

外观颜色:深红色粉末

Ex/Em: 551/561 nm

分子式: C43H52KN5Na3O21P3S2

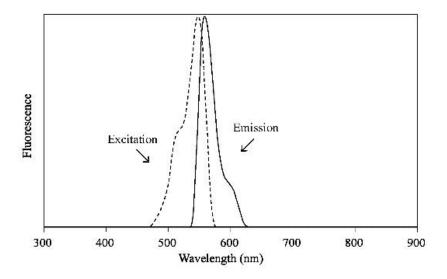
分子量: 1240.0 消光系数: 162,000

分子结构图:

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



光谱图:



注意事项

- 1. 本产品仅限于科研,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 2. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

操作步骤

一、储液制备

采用 pH 7.4 的 10 mM Tris 溶解后,分装保存,避免反复冻融。

- 二、DNA 标记
- (一) 试剂 (自备)
- 1.Taq DNA 聚合酶
- $2.10 \times \text{Taq}$ reaction buffer
- 3.25 mM MgCl2
- 4.dATP, dTTP, dCTP, dGTP (单独溶液) 1 mM each
- 5.DNA 模板
- 6.正向、反向引物, 10 μM each
- 7.PCR 清洁试剂盒
- (二) PCR 反应
- 1.先按照表 1 反应体系配制 PCR 反应混合液。
- 2.再在每个反应管加 1 μL 1mM YF® dye dUTP 染料。
- 注: 阴性对照管, 加 1 μL 1mM dTTP 代替 YF® dye dUTP。

按照表 2 程序运行 PCR 反应。

- 注: (1) 热变性时间依据不同的 Taq 酶进行调整。
- (2) 退火温度设置: Tm 5℃。
- (3) 延伸时间根据扩增片段大小而定,一般 200~300 bp 片段设为 1 min 即可。
- 4. 可选步骤。用 PCR 清洁试剂盒去除未掺入的单核苷酸。

表 1 PCR 反应体系

组分	体积	终浓度
10 × Taq reaction buffer	2 μL	1 ×
25 mM MgCl2	2 μL	5 mM
1 mM dATP	2 μL	100 μΜ
1 mM dCTP	2 μL	100 μΜ

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



组分	体积	终浓度
1 mM dGTP	2 μL	100 μΜ
1 mM dTTP	1 μL	50 μΜ
10 μM 正向引物	1 μL	500 nM
10 μM 反向引物	1 μL	500 nM
模板	1 ng	50 pg/uL
Taq	1 U	0.05 U/μL
dH2O	up to 19 μL	

表 2 PCR 反应条件

温度	时间	循环
94 °C	2 min	Hold
94 °C	30 sec	
50~60 °C	30 sec	30 个循环
72 °C	1 min	
72 °C	5 min	Hold

⁽¹⁾ 取 10% 的 PCR 产物进行琼脂糖凝胶电泳(凝胶不加入 DNA 染料),检测 PCR 反应的效率和特异性,通过紫外凝胶成像仪或激光凝胶扫描仪观察。其中远红外染料(波长 \geq 650 nm),肉眼无法观察。

注:凝胶染色前先观察 YF® 染料的荧光,以免与下一步的凝胶染料发生荧光淬灭。

(2) 采用后染法,使用 DNA 凝胶染料对凝胶进行染色,观察总的 PCR 产物或阴性对照组的 PCR 扩增产物。

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