

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01137

产品规格

50 μ L、0.5mL、1mL

产品介绍

DRAQ7 死细胞 DNA 染料 (远红外) 是一种远红光的蒽醌类化合物,能够染色死亡和透化细胞中的细胞核。由于它对活细胞是非渗透性的,所以可用于区分活细胞和死细胞,是研究死亡或膜受损细胞的理想工具,并且可以快速染色死亡或透化细胞的 dsDNA/细胞核。DRAQ7 死细胞 DNA 染料 (远红外) 是 PI 和 7-AAD 的理想替代品,因为它不受紫外线的激发,并且与 PE/PE 同系物没有发射重叠,可与 FITC、PE 和其他紫色染料结合用于多色分析,无需洗涤或 RNase 处理。DRAQ7 死细胞 DNA 染料 (远红外) 可用流式细胞仪,激光扫描细胞仪和共聚焦显微镜进行检测。

DRAQ7 死细胞 DNA 染料 (远红外) 在 647 nm 处被最佳激发,使用流式细胞仪的时候可以使用 488 nm, 514 nm 和 568 nm 波长激发。对于成像显微术,建议使用 633 或 647 nm 的光源进行激发。

由于它的发射和激发波长范围很宽,不建议将 DRAQ7 死细胞 DNA 染料 (远红外) 与其他可被 488 或 633 nm 激发的远红光荧光染料联用。

应用范围

细胞核染料

储运条件

4 °C 避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

产品特点

稳定性好: 荧光亮度高且抗淬灭性好;

批间差小: 产品为公司自研,批间差控制的好;

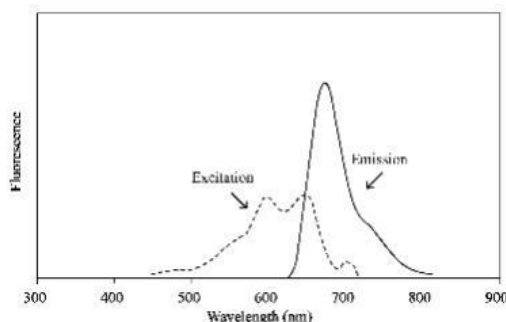
适用性广: 可用于大多数细胞类型、真核和原核生物,还可用于 siRNA 研究和其他动态活性检测;

选择灵活: 提供多种细胞核染料,选择灵活方便。

产品参数

Ex/Em: 645/666 nm

光谱信息:



注意事项

1. 荧光染料存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓淬灭。
2. 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。
3. 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

细胞培养板

2.试剂

(1) 不含叠氮化钠的 PBS 缓冲液 (2) 抗荧光淬灭剂

3. 仪器

(1) 荧光显微镜 (2) 流式细胞仪

操作步骤

- 1.准备不含有叠氮化钠的 PBS 缓冲液。
- 2.固定细胞：4% 多聚甲醛的 PBS 在室温下固定 15 min。
- 3.用 PBS 冲洗细胞两次。
- 4.将细胞在 0.5% Triton X-100 的 PBS 中室温透化 10 min。
- 5.用 PBS 冲洗细胞两次。
- 6.可选：根据您的标准进行免疫荧光染色操作。
- 7.根据不同细胞将 DRAQ7 死细胞 DNA 染料（远红外）稀释至最佳浓度，室温染色 5~30 min （37 °C 染色更快，可能需要更短的染色时间）。建议稀释倍数在 1：15 至 1：200 之间。
- 8.用荧光显微镜，流式细胞仪等检测远红外细胞核染色。