

DRAQ7 死细胞 DNA 染料

产品介绍

DRAQ7 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 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 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 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 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

产品货号

D4076S/D4076M/D4076L

4℃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。

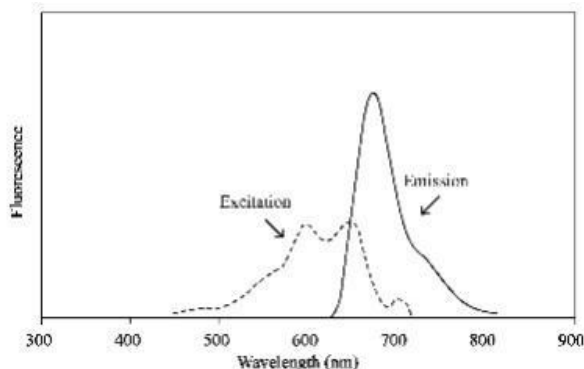
产品组分

组分	D4076S	D4076M	D4076L
DRAQ7 Dead Cell DNA Dye	50 µL	0.5 mL	1 mL

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 稀释至最佳浓度,室温染色 5~30 min (37℃ 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。

相关产品

产品货号	产品名称	选购指南
D4080	DAPI 染色液 (即用型)	即用型固定细胞核染料, 无需溶解稀释, 即开即用
D4054	DAPI (4',6-二脒基-2-苯基吲哚二盐酸盐)	固定细胞核染料, 固体形式可稳定保存
P4034	Propidium Iodide (碘化丙啶, PI)	固定细胞核染料, 可搭配活细胞染料做死活鉴定
H4079	Hoechst 33342 染色液 (即用型)	即用型活细胞核染料, 即开即用
H4078	Hoechst 33258 染色液 (即用型)	即用型活细胞核染料, 即开即用
H4047	Hoechst 33342 活细胞 DNA 染料	活细胞核染料, 固体形式可稳定保存
H4046	Hoechst 33258 活细胞 DNA 染料	活细胞核染料, 固体形式可稳定保存
D4068	DRAQ 5 活细胞 DNA 染料	活细胞核染料,不是常规蓝色荧光;而是远红外,可搭配多种颜色一起使用
A4075	7-AAD (7-氨基放线菌素 D)	死细胞核染料
Y4077	Oxazole yellow (恶唑黄), 1 mM in DMSO	凋亡早期细胞核染料, 可搭配 PI, 区分早晚凋亡
E4052	Ethidium Homodimer-I (溴乙锭二聚体 I, EthD-I)	死细胞核染料, 该染料与 DNA 的结合要比 PI 更加具有亲和力