

产品说明书

DRAQ7 死细胞 DNA 染料

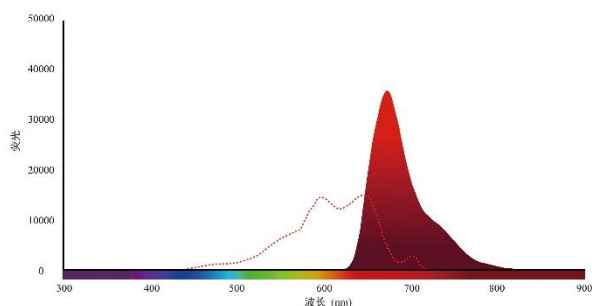
产品货号	D4076S	D4076M	D4076L
产品规格	50 μ L	0.5 mL	1 mL

产品浓度：0.3 mM

产品参数

Ex/Em: 645/666 nm

光谱图：



储存条件

4°C避光保存，不能冷冻，有效期见外包装。

产品介绍

DRAQ 7 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。它可用于大多数细胞类型，真核和原核生物：哺乳动物、细菌、寄生虫、植物等，可与活细胞染料共同使用，并用于 siRNA 研究和其他动态活性检测。

DRAQ 7 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。DRAQ 7 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。

DRAQ 7 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 DRAQ 7 与其他可被 488 或 633 nm 激发的远红光荧光染料联用。

实验步骤

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DRAQ 7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。

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. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。