

DRAQ7 (0.3mM) 远红外 DNA 染料

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7690-250ul	DRAQ7 (0.3mM) 远红外 DNA 染料	250ul
NBS7690-1ml	DRAQ7 (0.3mM) 远红外 DNA 染料	1ml

产品简介:

DRAQ7 是一种不具细胞通透性的远红外 DNA 染料, 仅对死细胞和透化细胞的核染色, 能与其它常见的标记染料 (比如: GFP 或 FITC) 联合使用。DRAQ7 是一种理想工具用于研究死细胞或膜受损细胞, 因其不用进入完整膜结构的活细胞。DRAQ7 是碘化丙啶 (PI) 和 7-AAD 的理想替代品, 因其不能被紫外激发, 且与 PE/PE 同源物没有发射光重叠。

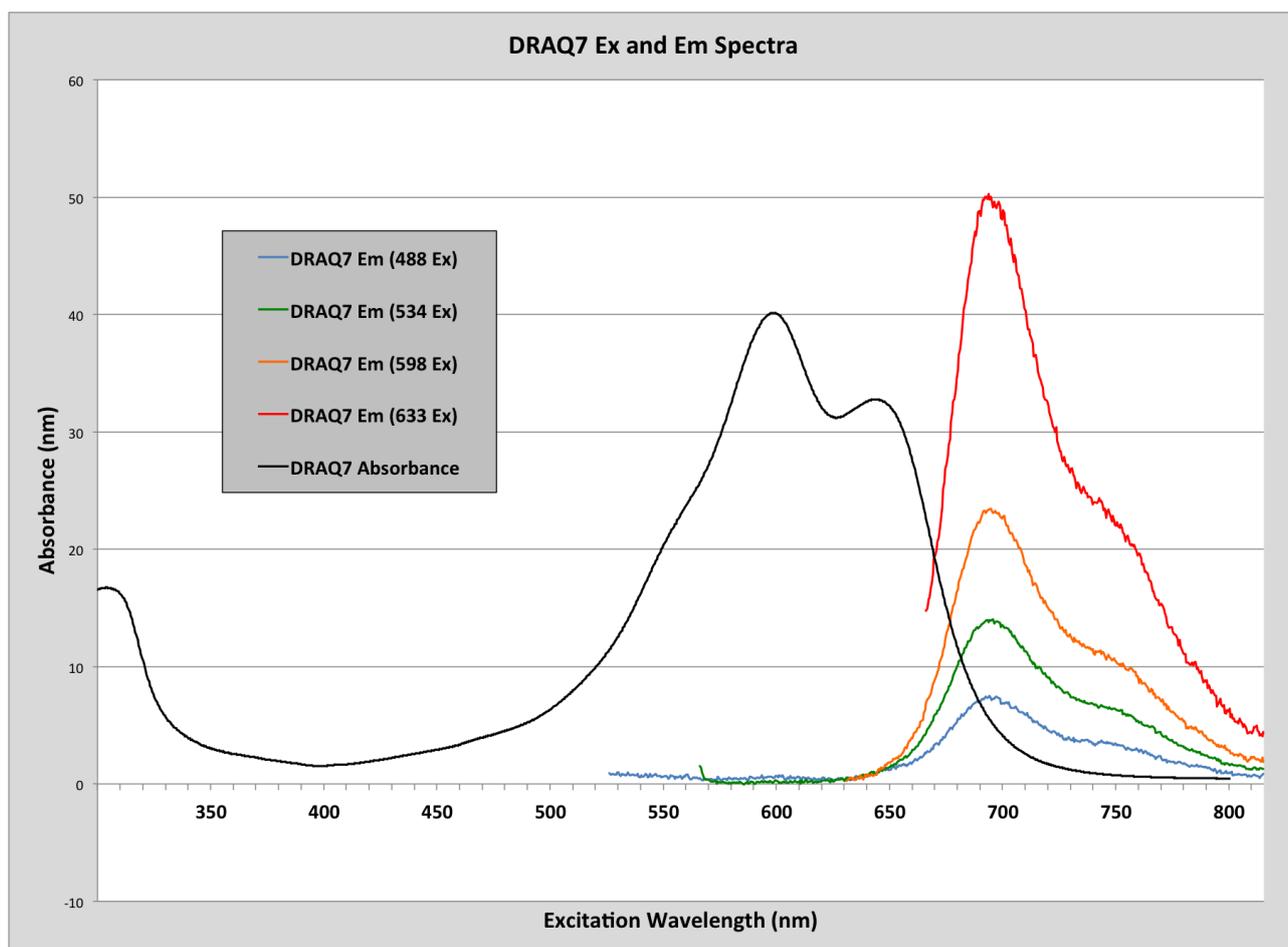
DRAQ7 的关键特征包括: 1) 快速染色死细胞或透化细胞的 dsDNA/核; 2) 低光漂白; 3) 适用于绝大多数细胞, 真核和原核来源: 哺乳动物、细菌、寄生虫、植物等; 4) 长期培养无毒性; 5) 能与活细胞染料结合使用; 6) 流式细胞检测中与常见的 FITC/GFP+PE 结合实验无需做荧光补偿; 7) 不用清洗或 RNase 处理;

染料特性:

- 1) 外观: 液体 (0.3mM)
- 2) 激发波长: 最理想 633 和 647nm 处 ($E\lambda_{max}= 599/644nm$); 次理想 488, 514, 568nm 处 (仅适用于流式分析)
- 3) 发射波长 (取决于仪器): 665nm 至红外 ($E\lambda_{max}= 678nm/697nm$, 掺入 dsDNA) 与可见光区比如: GFP 和 FITC, 最小重叠; 发射滤片可能包括: 695L, 715LP 或 780 LP
- 4) 与紫外/可见光荧光素的多波长成像: 与 DNA 结合后没有荧光增强; 低光漂白效应; 兼容于流式细胞仪、激光扫描细胞仪和共聚焦显微镜的光学; 以及基于灯泡的荧光显微镜。

保存条件:

2-8°C 避光保存, 2 年有效。不可冻存!



产品使用:

- 1) 对于每个样本, 用 PBS 重悬细胞使其密度约为 5×10^5 细胞/ml。叠氮钠影响 DRAQ7 染色, 建议用 PBS (不含钙镁或叠氮钠) 或细胞培养基 (不含叠氮钠) 来染色。
- 2) 加入适量 DRAQ7 (0.3mM) 到所需浓度。推荐做浓度滴定来确定最佳的工作浓度。用于流式细胞仪和显微成像检测, 通常 1:100 的稀释倍数 ($3\mu\text{M}$) 能获得良好的染色结果。
- 3) 室温避光孵育 10-15min。不需清洗。
- 4) 流式细胞仪分析。对于流式分析, 当使用蓝色激光器激发, 染料用 PerCP-Cy5.5 或 PerCP-eFluor 710 的滤片设置来观察; 当使用红色激光器激发, 染料用 Cy5 的 BP 或 LP 滤片设置来观察。另, 当进行荧光显微镜分析, 最好用黄-红光激发。用比如: 695L, 715LP 或 780 LP 的远红长通滤片来观察。

注意事项:

1. DRAQ7 是 Biostatus Limited 的商标名。
2. 荧光染料都存在淬灭的问题, 保存和操作过程中注意避光。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。