

DRAQ5 (5mM) 远红外 DNA 染料

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7689-50ul	DRAQ5 (5mM) 远红外 DNA 染料	50ul
NBS7689-200ul	DRAQ5 (5mM) 远红外 DNA 染料	200ul

产品简介:

DRAQ5 是一种细胞通透性的远红外 DNA 染料, 能联合其它常见的标记染料比如: GFP 或 FITC, 用于固定或非固定/活细胞的染色。与任何其它细胞通透性的 DNA 嵌入染料一样, DRAQ5 在长期实验中可能抑制细胞分裂, 需测定染料可能的任何效应。

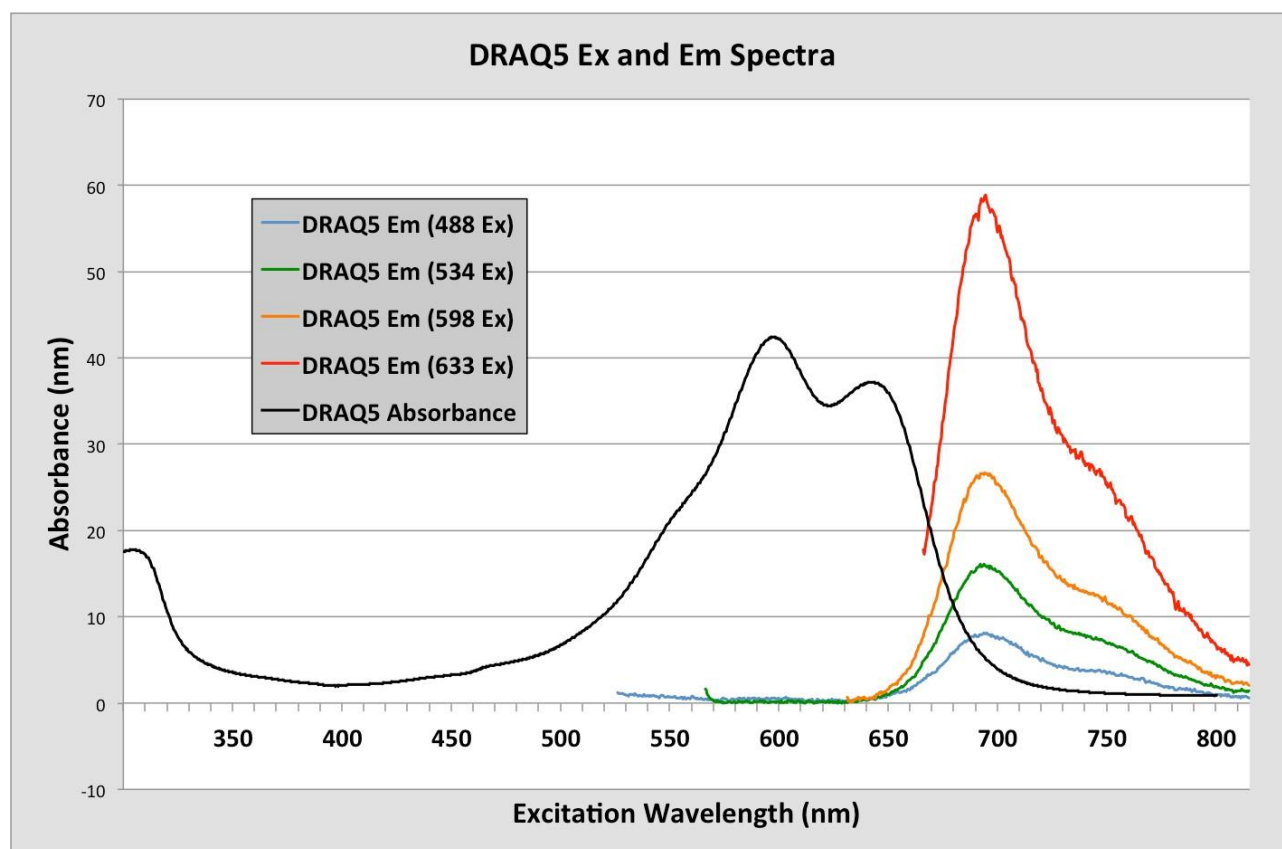
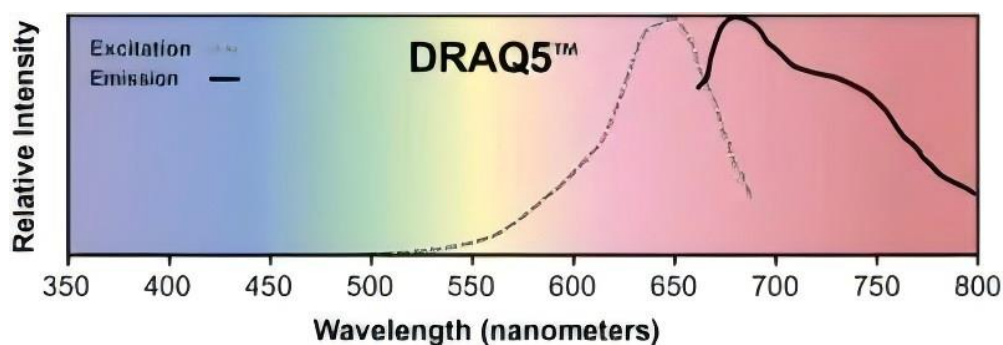
DRAQ5 能用于流式细胞仪、活细胞成像和基于细胞的各种实验, DRAQ5 高度兼容于许多仪器平台上的标准实验方案。DRAQ5 染色包含这些优势: 1) 以便捷的即用型水溶性溶液形式提供; 2) 能被活细胞快速摄取, 提供高水平的细胞核辨别力; 3) 无光漂白效应; 4) 适用于绝大多数细胞, 真核和原核来源: 哺乳动物、细菌、寄生虫、植物等; 5) 流式细胞检测中与常见的 FITC/GFP+PE 结合实验无需做荧光补偿; 6) 不需要 RNase 处理; 7) 与 DNA 结合后没有荧光增强, 因此, 测量的荧光与细胞内的核 DNA 量呈比例和化学计量比。测量不到 mtDNA 结合, 与 RNA 结合可忽略。8) 兼容于台式流式细胞仪、激光扫描细胞仪和非紫外激光扫描和基于灯泡的共聚焦显微镜。

染料特性:

- 1) 化学名称: 1, 5-bis{[2-(di-methylamino)ethyl]amino}-4, 8-dihydroxyanthracene-9, 10-dione 1,5-双{[2-(二甲基氨基)乙基]氨基}-4, 8-二羟基蒽-9,10-二酮
- 2) 分子量: 412.54
- 3) 激发波长: 最理想 647nm 处 ($E\lambda_{max}$ = 646 nm); 次理想 488, 514, 568 和 633nm 处
- 4) 发射波长 (取决于仪器): 665nm 至红外 ($Em\lambda_{max}$ = 681nm/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

保存条件:

2-8°C 避光保存, 2 年有效。不可冻存!



产品使用：

- 1) 根据所需步骤执行表面染色；
- 2) PBS 清洗细胞两次。叠氮钠影响 DRAQ5 染色，建议用 PBS（不含钙镁或叠氮钠）或细胞培养基来染色。
- 3) 稀释 DRAQ5 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，1:200~1:1000 的稀释倍数（5-25 μ M）能获得良好的染色结果。
- 4) 室温避光孵育 10-15min。
- 5) 用装有 633 红色激发器的细胞仪进行细胞分析。做细胞周期分析时，用带 680LP 或 715LP 滤片的 Alexa 700 通道可能有助于分辨发射峰。

注意事项:

1. DRAQ5 是 Biostatus Limited 的商标名。
2. DRAQ5 (5mM) 不可冻存, 但冻存会导致染料析出, 且很难 (不可能) 重溶回溶液。
3. 荧光染料都存在淬灭的问题, 保存和操作过程中注意避光。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其它用途!