

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01074

产品介绍

NucGreen (2 mM in DMSO, 绿色) 是一种膜渗透性的 DNA 染料, 优先与 dsDNA 结合并发出绿色荧光, 很适合用来染色活细菌, 对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌都可进行染色。与 SYBR 系列染料不同, NucGreen (2 mM in DMSO, 绿色) 是非常稳定的, 它可以在室温下进行常规的处理和储存, 而不会被降解。用 NucGreen (2 mM in DMSO, 绿色) 染色的细菌可以通过荧光显微镜和流式细胞仪进行检测。

应用范围

核酸染色

储运条件

2~8 °C 避光保存, 有效期见外包装; 冰袋运输。

产品特点

适用性广: 适用于大部分细菌;

稳定性好: 荧光亮度强且抗淬灭性好且产品稳定, 易储存和运输;

批间差小: 产品为公司自研, 批间差控制的好;

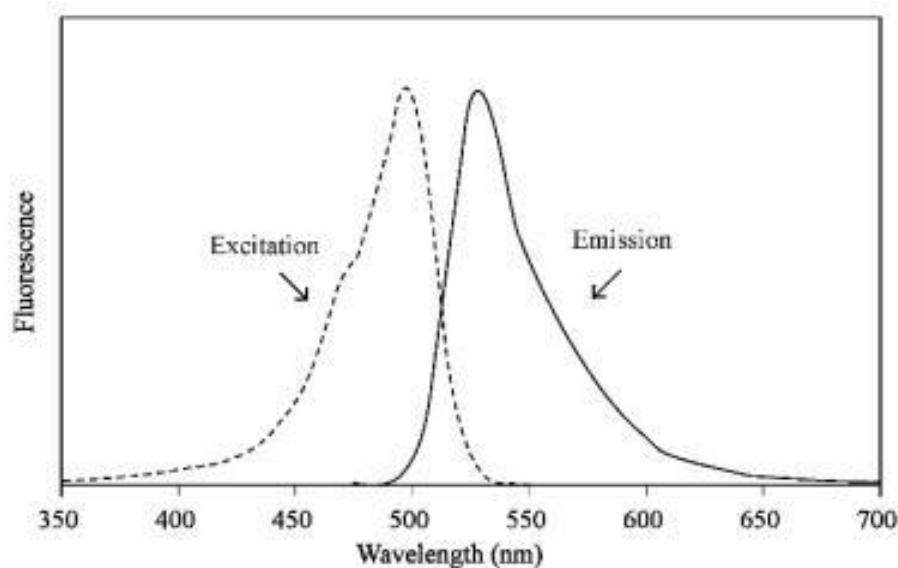
有膜透性: 具有膜透性, 适合活细菌染色;

使用方便: 可搭配我司其它试剂使用, 方便灵活。

产品参数

Ex/Em: 503/530 nm (DNA Bound)

光谱图:



注意事项

- 1.使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 2.为了你的健康着想，在实验时请佩戴一次性手套和实验服。
- 3.本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品和药品，不得存放于普通住宅内。
- 4.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

离心管

2.试剂

(1) 0.85% NaCl (2) 10 mM Tris (pH = 7.5) (3) PBS (4) EthD-III

3.仪器

(1) 分光光度计 (2) 荧光显微镜 (3) 流式细胞仪

操作步骤

此实验步骤是针对在液体培养基里对细菌进行染色，其他条件的染色需要实验者根据文献资料等自行摸索最佳方案。

- 1.在最适培养基中，37 °C 过夜培养细菌至对数生长期。
- 2.取 1 mL 菌液，5000~10000 × g 离心 10~15 min 以收集菌体（若难以收集可适当增大转速或延长离心时间），再用 1 mL 0.85% 的 NaCl 重悬细胞。

注：在 0.85% 的 NaCl 或 pH = 7.5 的 10 mM Tris 中染色效果最佳，在 PBS 或培养基中荧光信号较弱。

- 3.将 NucGreen (2 mM in DMSO, 绿色) 加入菌液中，使得染料终浓度为 25 μM。如有需要，可在此时同时加入其他染料，如死细菌染料 EthD-III。

注：NucGreen 工作浓度需要根据不同的细菌类型进行调整，建议浓度范围为 5~50 μM。

- 4.在室温或 37 °C 下避光孵育 30 min。
- 5.5000~10000 × g 离心 10~15 min 以收集菌体，再加入适量 0.85% 的 NaCl 重悬细胞。
- 6.上机检测。对于荧光显微镜，可选择 FITC 滤光片进行检测；对于流式细胞仪，可选择 BL1/FL1 通道进行检测。