

NucGreen (2 mM in DMSO)

产品介绍

NucGreen 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 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 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

产品货号

DN0012

储运条件

2~8℃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。

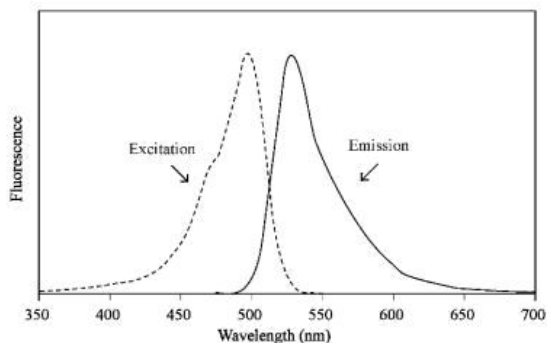
产品组分

组分	DN0012
A. NucGreen	1 mL

产品参数

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

光谱图:



注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底, 再进行后续实验。
- 为了你的健康着想, 在实验时请佩戴一次性手套和实验服。
- 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。
- 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℃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 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℃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。

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
L6060	细菌活力/毒性检测试剂盒	细菌活力/毒性检测试剂盒
DN0012	NucGreen (2 mM in DMSO)	L6060 的 A 组分, 核酸染色, 同 DAMO