



产品货号: DN0012

产品规格: 1 mL

储存条件: 2~8°C避光保存, 有效期见外包装

应用范围: 核酸染色

产品参数

Ex/Em (DNA bound) = 503/530 nm

产品介绍

NucGreen 是一种膜渗透性的 DNA 染料。染料优先与 dsDNA 结合并发出绿色荧光, 这种染料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 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。

实验方法

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 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。

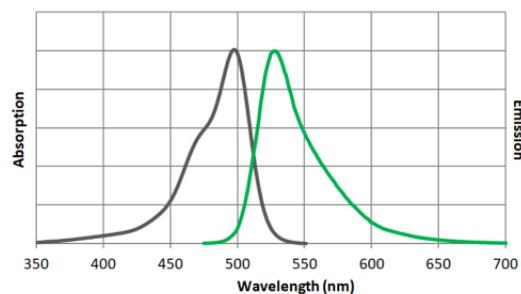


图. NucGreen 的吸收和发射光谱



注意事项

1. 荧光染料存在淬灭性，请注意避光，以减缓荧光淬灭
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

