

JOE 亚磷酰胺, 6-异构体 (JOE phosphoramidite, 6-isomer)

<http://cn.lumiprobe.com/p/joe-amidite-6>

OE 亚磷酰胺, 用于寡核苷酸合成, 纯6-异构体 (6-JOE)。

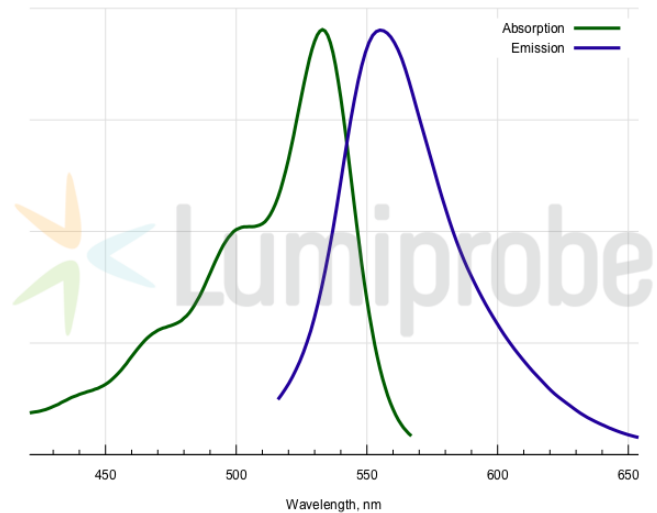
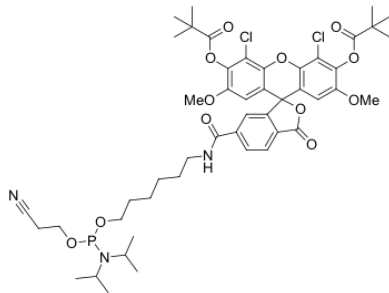
荧光染料JOE是一种含有两个氯原子和两个甲氧基的荧光素衍生物。其最大吸收和最大发射波长分别为 533 nm 和 554 nm。从其光谱特性来看, 由于JOE 介于 FAM 和 TAMRA/ROX 之间; 因此, 这种荧光团通常用于多重检测, 包括 DNA 测序期过程中的多重检测。

我们的目录还包含 JOE 亚磷酰胺, 5-异构体。我们比较了含有不同 JOE 异构体 (5-JOE 和 6-JOE) 的 qPCR 探针, 发现它们之间没有显著差异。

用法

耦合: 6分钟

脱保护: 标准条件下使用氢氧化铵; 脱保护时间取决于寡核苷酸组成和核碱基保护基团 (在 55 °C 下脱保护 17 小时, 可去除标准核碱基上的所有保护基团)。可与AMA (30% 氢氧化铵/40% 甲胺水溶液, 1:1 v/v) 一起使用, 伴随5% 的非荧光副产物的形成。为了避免副产物的形成, 采用氨水脱保护 (室温下 30 分钟), 添加等体积的 40% 甲胺水溶液, 继续用 AMA 按要求脱保护 (例如65 °C 下 10 分钟)。



外观: 白色固体

分子 972.88

量:

分子 $C_{48}H_{60}N_3Cl_2O_{12}P$

式:

溶解 在乙腈和DCM中溶解性好

度:

质量 NMR 1H and ^{31}P , HPLC-MS

控制:

储存 储存: 收到后在 -20°C 黑暗条件下可保存 12 个月。运输: 室温下可保存最多 3 周。避免长时间暴露在光线下。干燥。

条件:

法律 本产品仅供研究目的提供和销售。 本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试, 且未经明示或暗示授权用于其他任何用途, 包括但不限于体外诊断、人类或动物用途, 以及商业用途。

激发/ 533

吸收

极大

值,

纳米:

ϵ , 摩

尔吸

光系

数 m^2

发射 554

极大

值,

纳米:

荧光 0.61
量子
产率:

CF₂₆₀: 0.36

CF₂₈₀: 0.28

稀释 乙腈
剂: