

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

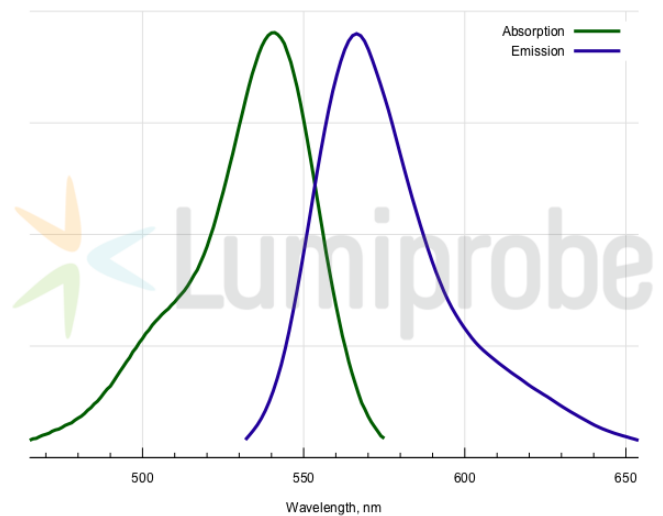
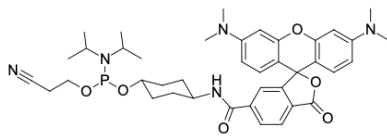
<http://cn.lumiprobe.com/p/tamra-phosphoramidite-6>

该亚磷酰胺用于合成 5'-TAMRA 标记的寡核苷酸。

TAMRA (羧基四甲基罗丹明) 是罗丹明家族中的一种氧杂蒽染料, 发射波长在橙色光谱范围 (最大波长为 563 nm)。由于光谱与荧光素 (FAM) 明显重叠, 这种荧光团用作 FRET 受体 (和猝灭剂)。因此, 这种亚磷酰胺便于合成双标记探针 TaqMan, 该探针序列中间或 3' 末端含有 5' 端 TAMRA 和 FAM (分别使用荧光素 dT 亚磷酰胺和 FAM CPG)。

TAMRA 5' 标记寡核苷酸通常用于定量 PCR 和片段分析 (例如, 用于微卫星标记分析), 因为现有的设备通常具有 TAMRA 检测通道。

TAMRA 染料在有铵盐和空间无位阻的伯胺情况下表现不稳定, 因此强烈建议遵循指定的条件进行寡核苷酸脱保护。



外观: 红色固体

质谱 589.60

M+

增量:

分子 727.83

量:

分子 $C_{40}H_{50}N_6O_6P$

式:

溶解 适合乙腈、DCM

度:

质量 NMR 1H 和 ^{31}P , HPLC-MS (95%), 功能测试

控制:

储存 条件: 收到后-20°C避光保存12个月。 运输: 室温下最多可保存3周。 避免长时间暴露在光线下。 干燥。

条件:

法律 声明: 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/ 541

吸收

极大

值,

纳米:

ϵ , 摩

尔吸

光系

数 m^2

发射 567

极大

值,

纳米:

CF_{560} : 0.32

CF_{280} : 0.19

偶联 耦合: 7.5 分钟。

条件:

解保护：叔丁胺：甲醇：水 1 : 1 : 3 (v/v/v) (《TAMRA 鸡尾酒》) 在 60 °C 下反应 6 小时，然后冷却至室温。由于 TAMRA 染料会完全且不可逆地降解，请勿使用氨水和 AMA 将修饰的寡核苷酸从固相支持物上脱保护。