

CAL 610 Red phosphoramidite 说明书

1. 一般性质

产品名称: CAL 610 Red phosphoramidite (中文: CAL 610 Red 亚磷酸酯)

CAS 号: N/A

产品货号: OLA-1801-250MG

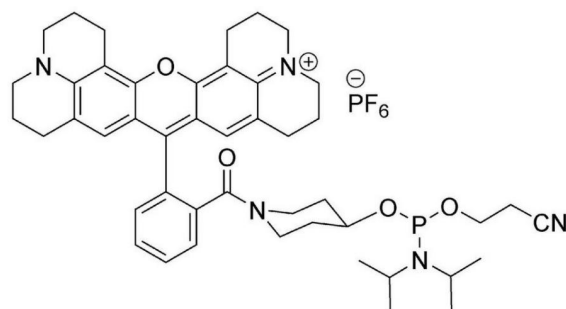
外观性状: 红色固体

分子式: $C_{46}H_{57}F_6N_5O_4P_2$

分子量: 919.93

净分子量(F.W.) N/A

结构式:



光 谱:

光谱图暂无

λ_{Em} : 610 \pm 3nm

溶解度: N/A

质控项目: 如, 光谱、HPLC ($\geq 90\%$)、 1H NMR

2. 产品描述

CAL 荧光染料可作为 CPG 和亚磷酸胺用于寡核苷酸合成, 与合成后标记相比, 可实现更有效的标记掺入和更少的纯化步骤。CAL 荧光染料的发射最大值为 544 nm 至 637 nm, 可与 BHQ-1 或 BHQ-2 配合使用, 以在各种探针形式中实现高效猝灭用于将黄红色荧光染料添加到寡核苷酸的 5' 末端。

本产品最大发射波长约为 610nm, 是 ROX 和 Texas Red® 的替代品, 可用 BHQ-2 淬灭, 不具备 DMT 功能。

3. 用法

耦合: 建议耦合 15 分钟。由于脱保护条件温和, 我们建议使用快速脱保护 amidites。在稀释 amidites 之前, 确保所有产品都位于小瓶底部。稀释至推荐浓度并在密封小瓶中充分混合以确保所有内容物均溶解。溶解后, 加入筛子。

切割和脱保护: CAL 染料标记的寡核苷酸在 2-甲氧基乙胺/MeOH (1:3) 中裂解并脱保护, 60°C

下 3 小时（所有产品）或 25°C 下 6 小时（CPG）。过滤样品并蒸发上清液。将 CAL 染料标记的寡核苷酸重新溶解在水中。使用强碱（例如浓氨水）会导致降解，必须避免。

4. 储存条件

-20°C 下避光保存 12 个月。