

BHQ-1-dT Amidite 说明书

1. 一般性质

产品名称: BHQ-1-dT Amidite (中文: BHQ-1-dT 亚磷酰胺)

CAS 号: N/A

产品货号: OLA-0703-250MG

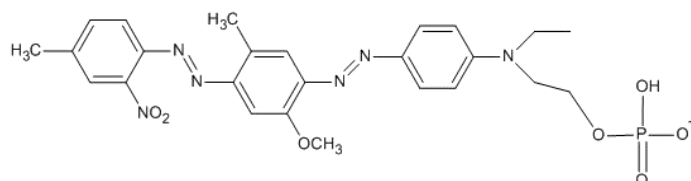
外观性状: 深红色固体

分子式: $C_{34}H_{45}N_8O_5P$

分子量: 676.75

净分子量(F.W.) N/A

结构式:



光谱: $\lambda_{max}: 534 \pm 3nm$

质控项目: 如, HPLC ($\geq 90\%$)

2. 产品描述

BHQ 染料在整个可见光谱范围内和近红外范围内充当有效的深色猝灭剂, 将其能量以热量而不是光的形式释放出来。用 BHQ 染料制成的探针显示出极低的背景荧光, 从而提高了检测灵敏度。常用 BHQ-1、BHQ-2 淬灭范围分别为 480-580nm、550-650nm。

3. 产品用法

稀释度: 100 μ mol/ml。

脱保护: 脱保护条件取决于用于合成寡核苷酸的亚酰胺的类型。如果使用标准 amidites, 在 60 °C 的浓 NH_4OH 中脱保护 5 小时。如果使用快速脱保护的 amidites, 在 60 °C 的浓 NH_4OH 中脱保护 1 小时。如果您使用对碱基敏感的荧光团 (即 TAMRA 或罗丹明染料), 我们建议在 60 °C 下将标记寡核苷酸的染料在正丁胺/ H_2O (1:3) 中脱保护 6 小时。

注: 如果在合成过程中未使用所有溶液, 它可以在氩气下储存, 其功能可保持长达 48 小时。BHQ-2 amidite 在露天或未干燥时容易氧化。

该产品在偶联和处理后添加的质量 (通过质谱法观察到的额外质量) 为: 538.49。

4. 储存条件

冷冻储存, -10 至 -30°C。