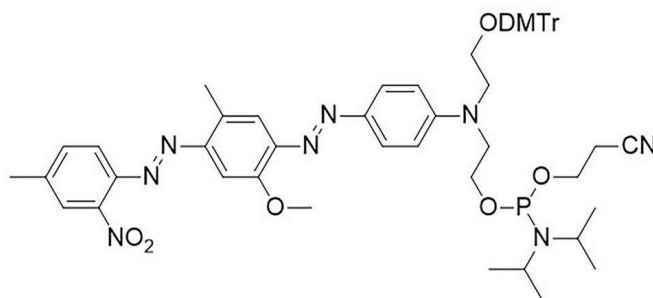


BHQ-1 DMT Amidite 说明书

1. 一般性质

产品名称:	BHQ-1 DMT Amidite (中文: BHQ-1 DMT 亚磷酰胺)
CAS 号:	N/A
产品货号:	OLA-0702-250MG
外观性状:	固体
分子式:	C ₅₅ H ₆₃ N ₈ O ₈ P
分子量:	995.11
净分子量(F.W.)	N/A

结构式:



光谱: λ_{\max} : 534 \pm 3nm

质控项目: 如, HPLC ($\geq 90\%$)、¹H NMR

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 NH₄OH 中脱保护 5 小时。如果使用快速脱保护的 amidites, 在 60 °C 的浓 NH₄OH 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叔丁胺/H₂O (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-1 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: 554.49。

4. 储存条件

冷冻储存, -10 至 -30°C。