

5'-BHQ-2 Phosphoramidite 说明书

1. 一般性质

产品名称: 5'-BHQ-2 Phosphoramidite (中文: 5'-BHQ-2 亚磷酰胺)

CAS 号: N/A

产品货号: OLA-0801-250MG

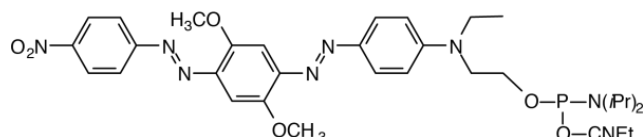
外观性状: 紫色固体

分子式: $C_{33}H_{43}N_8O_6P$

分子量: 678.72

净分子量(F.W.) N/A

结构式:



光谱: $\lambda_{max}: 579 \pm 3nm$

溶解度: N/A

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. 用法

耦合: 合成器制造商推荐的标准方法无需更改。

脱保护: 使用核碱基所需的协议完成脱保护。请注意, 在超快脱保护方案中使用甲胺会导致染料降解, 因此不推荐使用。

4. 储存条件

冷冻储存, -10 至 $-30^\circ C$, 干燥。