

## BHQ-2-dT Amidite 说明书

### 1. 一般性质

产品名称: BHQ-2-dT Amidite (中文: BHQ-2-dT 亚磷酰胺)

CAS 号: 1415097-34-5

产品货号: OLA-0803-250MG

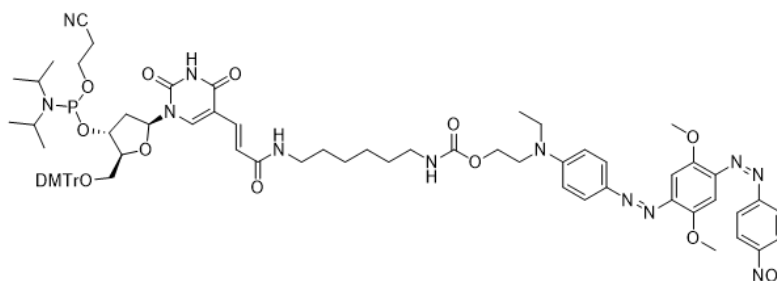
外观性状: 深紫色固体

分子式:  $C_{73}H_{87}N_{12}O_{15}P$

分子量: 1403.52

净分子量(F.W.) 962.91

结构式:



光谱:  $\lambda_{max}$ :  $592 \pm 3nm$

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:  $100\mu mol/ml$ 。

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  $60^\circ C$  的浓  $NH_4OH$  中脱保护 5 小时。如果使用快速脱保护的 amidites, 在  $60^\circ C$  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  $60^\circ C$  下将标记寡核苷酸的染料在叔丁胺/ $H_2O$  (1:3) 中脱保护 12-16 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。

### 4. 储存条件

冷冻储存,  $-10$  至  $-30^\circ C$ 。