

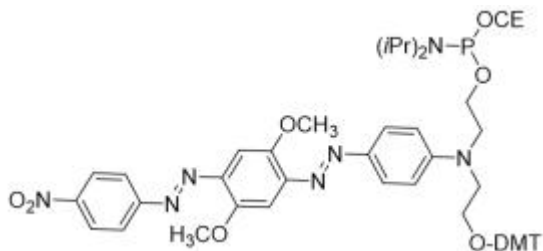
## BHQ-2 DMT Amidite

货号: KF-YG0557

规格: 50mg/100mg/250mg

### 产品信息

结构式:



### 产品应用

BTQ-2 酰胺用于荧光探针的 5' 标记或在内部放置淬灭剂。该亚酰胺含有 DMT 保护基, 该保护基在传统条件下被除去。BTQ-2 淬灭剂被设计为在 560 至 670 nm 范围内具有最大吸收, 这提供了在此范围内发射的荧光团的出色淬灭。

### 合成条件



稀释之前，请确保所有产品均在小瓶底部。稀释至建议的浓度，并在密封的小瓶中充分混合，以确保所有固体均已溶解。

稀 释 度：100  $\mu\text{mol}$  /  $\text{ml}$

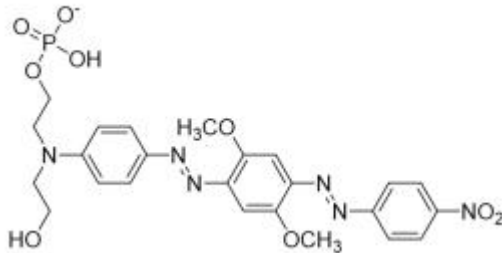
## 脱保护条件

脱保护条件取决于用于合成寡聚物的亚酰胺的类型。如果使用标准亚酰胺，则在  $60^\circ\text{C}$  的浓  $\text{NH}_4\text{OH}$  中脱保护 5 小时。如果使用快速脱保护剂，则在  $60^\circ\text{C}$  的浓  $\text{NH}_4\text{OH}$  中脱保护剂 1 小时。

如果您使用的是碱性敏感的荧光团（例如 TAMRA 或若丹明基染料），我们建议在  $60^\circ\text{C}$  下在叔丁胺/  $\text{H}_2\text{O}$  (1:3) 中将染料标记的寡核苷酸脱保护 12-13 小时。

如果在合成过程中未使用所有溶液，则可将其保存在氩气中，并且其功能最多可维持 48 小时。

如果将 BTQ-2 酰胺放在露天或未干燥的地方，则易于氧化。



裂解和脱保护结构的图像

经共轭和后处理后，该产品增加的质量（通过质谱法观察到的额外质量）为：556.46

## 产品性质



分子信息:C54H61N8O9P

分子量:997.08

外观: 紫色粉末固体

最大吸收值 (Lambda Max) : 579

Lambda 最大值的消光系数: 38000

260 nm 时的消光系数: 8000

### 运输及储存

运输条件: 冷

储存条件: -15 至-30° C

