

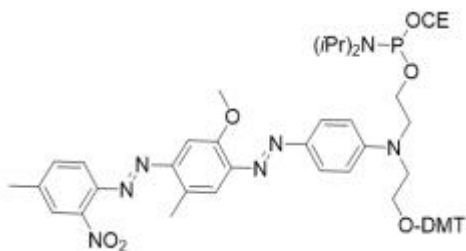
BHQ-1 DMT Amidite

货号: KF-YG0560

规格: 50mg/100mg/250mg

产品信息

结构式:



产品应用

BTQ-1 亚磷酰胺单体用于荧光探针的 5' 标记或在内部放置 BTQ。该单体含有 DMT 保护基，该保护基在传统条件下被除去。BTQ-1 染料被设计为在 480 至 580 nm 范围内具有最大吸收，从而为在该范围内发射的荧光团提供猝灭。



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 μmol / ml

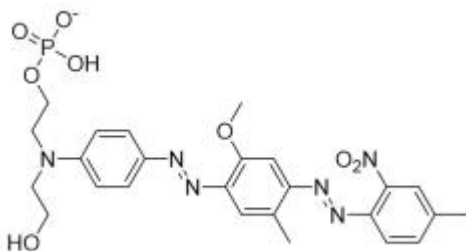
脱保护条件

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°C 的浓 NH_4OH 中脱保护 5 小时。如果使用快速脱保护剂，则在 60°C 的浓 NH_4OH 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°C 下在叔丁胺/ H_2O (1:3) 中将染料标记的寡核苷酸脱保护 6 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-1 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：554.49



产品性质

分子信息： C55H63N8O8P

分子量： 995.11

外观： 深红色固体

最大吸收值 (Lambda Max)： 534

Lambda 最大值的消光系数： 34000

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

