

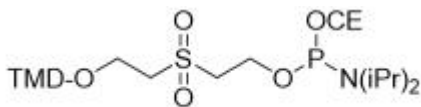
## 5' Phosphate Amidite (O-DMT-2, 2' -sulfonyldiethanol)

货号: KF-YG0876

规格: 250mg

### 产品信息

#### 结构式:



### 产品描述

5' 磷酸亚酰胺使得能够将磷酸基团引入寡核苷酸的 5' 末端。具有 5' -磷酸基团的寡核苷酸是许多分子生物学应用中具有价值的工具，包括基因构建，克隆，诱变和连接链反应。在标准合成解封闭步骤中去除的 DMT 保护基的定量将产生磷酸化效率。

### 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，以确保所有内容物均已溶解。

稀释度: 100  $\mu\text{mol}$  / mL

耦合: 2 分钟耦合

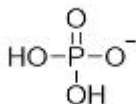


## 脱保护条件

该亚磷酰胺的脱保护条件将取决于用于合成寡聚物的亚磷酰胺的类型。如果使用快速脱保护亚磷酰胺,则在 60° C 的浓 NH<sub>4</sub>OH 中脱保护 1 小时。如果使用标准亚磷酰胺,则在 60° C 的浓 NH<sub>4</sub>OH 中脱保护 5 小时。

在氨气脱保护过程中将消除 DMT 基团和磺酰基乙基,从而消除了 DMT-ON 滤芯纯化的选择。纯化:可以使用 Micropure 纯化柱或乙醇沉淀法将修饰的 5' 磷酸寡核苷酸脱盐。该产物的纯化可以使用凝胶电泳或离子交换 HPLC 来完成。

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: 79.98。

## 产品性质

分子信息: C<sub>34</sub>H<sub>45</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>PS

分子量: 656.77

外观: 无色油



## 运输及储存

运输条件：冷

储存条件：-15 至-30° C 保存

