

Amino-Modifier C2 dT 说明书

1. 一般性质

产品名称: Amino-Modifier C2 dT

CAS 号: 198080-39-6

产品货号: OLA-0101-250MG

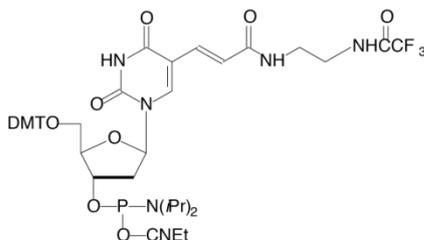
外观性状: 固体

分子式: $C_{46}H_{54}N_6O_{10}F_3P$

分子量: 938.94

净分子量(F.W.) 402.30

结构式:



光谱: N/A

质控项目: 如, HPLC ($\geq 90\%$)、 1H NMR

2. 产品描述

序列修饰符设计用于自动合成。羧基-dT 在脱保护过程中水解, 可以通过标准肽偶联或通过中间体 N-羟基琥珀酰亚胺 (NHS) 酯直接偶联到含有伯氨基的分子上。在寡核苷酸合成过程中, 可以添加氨基修饰剂 dA、氨基修饰剂 dC、N2-氨基修饰剂 dG 和两种氨基修饰剂 dT 产品, 分别代替 dA、dC、dG 和 dT 残基。相应的氨基修饰剂支持物可以替换它们各自的脱氧核苷支持物。脱保护后, C6 类似物上的伯胺通过总共有 7-10 个原子的间隔臂与寡核苷酸分离, 并且可以被标记或连接到酶上。

3. 产品用法

耦合: 氨基改性剂 C2 dT 的反应方式与普通亚磷酰胺相同。为防止副反应, 请使用乙酰保护的 dC 进行合成。

脱保护: 合成器制造商推荐的标准方法无需更改。TFA 保护基在标准氢氧化铵脱保护过程中被去除。氨脱保护过程中的轻微副反应会导致 2-5% 的胺不可逆地封端。如果多次添加修饰符, 为防止反应, 使用乙酰保护的 dC 合成并在 30% 氨/40% 甲胺 1:1 (AMA) 中于 65°C 脱保护 15 分钟。

4. 储存条件

-20°C 存储, 干燥。