

HEX Amidite 说明书

1. 一般性质

产品名称: HEX Amidite (中文: HEX 亚磷酰胺)

CAS 号: 1360547-55-2

产品货号: OLA-1302-250MG

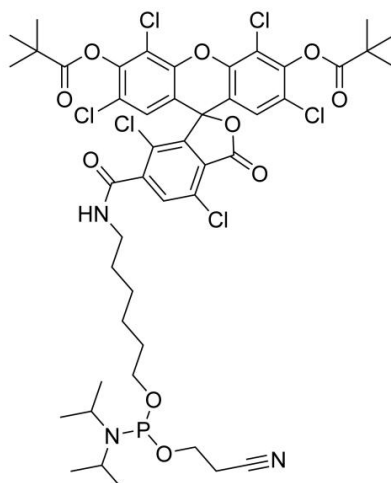
外观性状: 灰白色固体

分子式: $C_{46}H_{52}Cl_6N_3O_{10}P$

分子量: 1050.61

净分子量(F.W.) N/A

结构式:



光谱: $\lambda_{Ex}/\lambda_{Em}$: $533 \pm 3nm/549 \pm 3nm$

溶解性: 溶于乙腈和 DCM

质控项目: 如, HPLC ($\geq 90\%$)

2. 产品描述

用于 oligo 合成。

HEX (六氯荧光素) 是一种荧光素衍生物, 在黄色光谱范围内发射 (最大吸收波长为 533 nm, 发射最大波长为 549 nm)。

HEX 亚磷酰胺用于合成荧光标记引物和杂交探针, 例如用于 qPCR 的 TaqMan、Molecular Beacon 和 Scorpion。HEX 最有效地被非荧光 DusQ1 暗猝灭剂猝灭, 因为它们的光谱显著重叠 (方便与孔径为 500 Å 的 DusQ1 CPG 500 固体支持物一起使用)。许多基于毛细管凝胶电泳的自动测序仪都有 HEX 检测通道。因此, 当使用荧光标记的正向引物和非标记的反向引物扩增微卫星位点时, 该亚磷酰胺通常用于合成用于片段分析的 5'标记寡核苷酸。

3. 产品用法

耦合：3 分钟。

脱保护：标准条件下使用 25%的氢氧化铵；脱保护时间取决于寡核苷酸组成和核碱基保护基团（在 55 °C下脱保护 17 小时可去除标准核碱基上的所有保护基团）。AMA（浓氢氧化铵/40% 甲胺水溶液 1:1 v/v 的溶液）可用于形成约 5% 的非荧光副产物。为了避免副产物的形成，开始用氢氧化铵脱保护（室温下 30 分钟），然后添加等体积的 40%甲胺水溶液并根据需要继续用 AMA 脱保护（例如 65°C下 10 分钟）。

4. 储存条件

-20°C 储存，避光。