

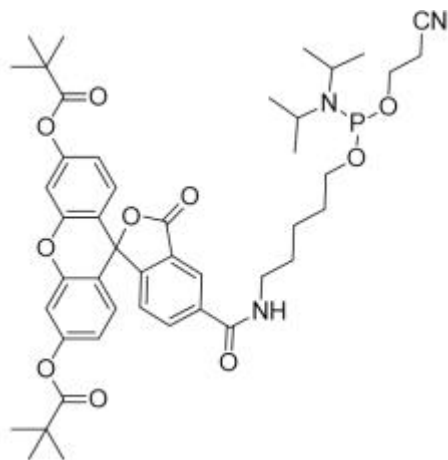
5-FAM, Single Isomer (5-CarboxyFluorescein-Aminohexyl Amidite)

货号: KF-YG0849

规格: 50mg/100mg/250mg

产品信息

结构式:



产品应用

荧光素标记的寡核苷酸已成为基因组研究和分子生物学必不可少的工具。5-羧基荧光素亚磷酰胺用于5'核酸酶测定中使用的荧光探针的5'标记。该亚磷酰胺不包含DMT保护基，只能添加到寡核苷酸的5'末端。仅使用5-羧基荧光素异构体制备该产物。



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 μmol / mL

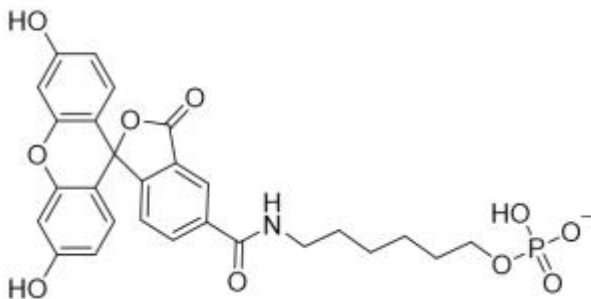
耦 合：10 分钟耦合

脱保护条件

要与快速脱保护的亚磷酰胺（即 C-Ac, G-DMF, G-PAC）一起使用，请在 60° C 下使用浓 NH₄OH 1 小时。要与标准酰胺（即 C-Bz, G-iBu）一起使用，请在 60° C 下使用浓 NH₄OH 5 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。

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：537.45。

产品性质

分子式：C₄₆H₅₈N₃O₁₀P



分子量：843.94

外观：白色固体

最大吸收 (Lambda Max)：494

Lambda 最大值的消光系数：71300

260 nm 的消光系数：26900

荧光最大值：520

运输及储存

运输条件：冷

储存条件：-15 至 -30° C

