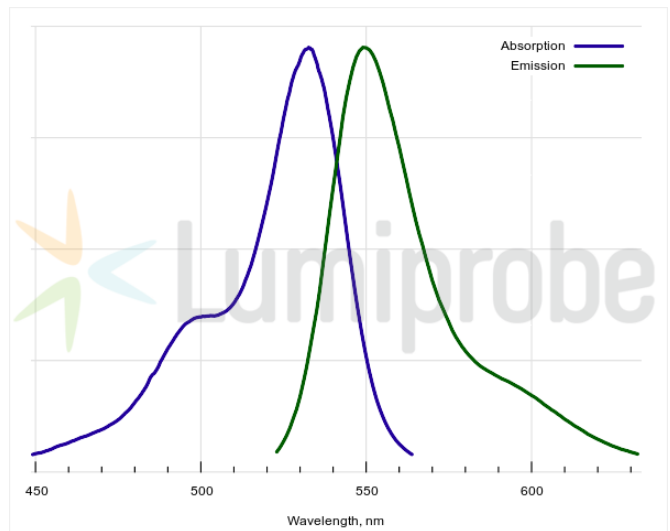
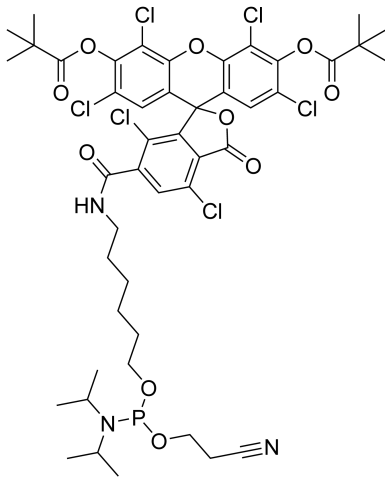


HEX 亚磷酰胺, 6-异构体 (HEX phosphoramidite, 6-isomer)

<http://cn.lumiprobe.com/p/hex-phosphoramidite-6>

用于寡核苷酸合成的 HEX 亚磷酰胺, 纯 6-异构体。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, 最大发射波长为 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 能被非荧光 DusQ1 暗猝灭剂有效猝灭, 因为它们的光谱显著重叠 (可与孔径为 500 Å 的 DusQ1 CPG 500 固体支持物配合使用)。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, 这种亚磷酰胺常用于合成用于片段分析的 5' 标记寡核苷酸, 特别适用于微卫星分析-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。用法 偶联: 3 分钟。脱保护: 标准条件下使用 25% 氨水; 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)。用 AMA (浓氨水/40% 甲胺水溶液 1:1 v/v) 可形成约 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, 继续用 AMA 按要求脱保护 (例如 65 °C 下 10 分钟)。



外观:

分子量: 1050.61
CAS 编号: 1360547-55-2
分子式: $C_{46}H_{52}N_3Cl_6O_{10}P$
溶解度:
质量控制:
储存条件:

激发/吸收极大值, 纳米: 533
 ϵ , 摩尔吸光系数, cm^{-1} : 87770
发射极大值, 纳米: 549
荧光量子产率: 0.57
 CF_{260} : 0.30
 CF_{280} : 0.13

稀释剂:
偶联条件:
解保护条件: