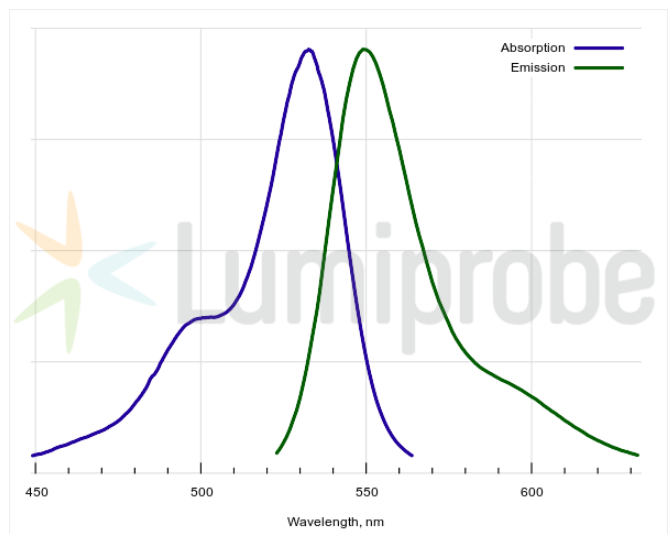
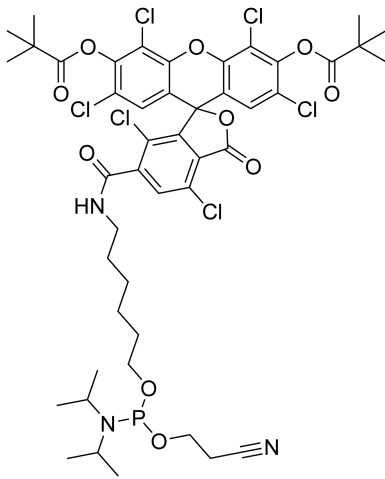


HEX 亚磷酰胺, 6-异构体 (HEX phosphoramidite, 6-isomer)

<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。/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 1050.61

量:

CAS 1360547-55-2

编号:

分子 $C_{16}H_{52}N_2Cl_6O_{10}P$

式:

溶解

度:

质量

控制:

储存

条件:

法律 本产品仅供研究目的提供和销售。本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试, 且未经明示或暗示授权用于其他任何用途, 包括但不限于体外诊断、人类或动物用途, 以及商业用途。

激发/ 533

吸收

极大

值,

纳米:

ϵ , 摩 87770

尔吸

光系

数 σ^2

发射 549

极大

值,

纳米:

荧光 0.57

量子

产率:

CF₂₆₀: 0.30

CF₂₈₀: 0.13

稀释

剂:

偶联 3 分钟。

条件:

解保 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
护条 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
件: 保护 (例如 65 °C 下 10 分钟)。