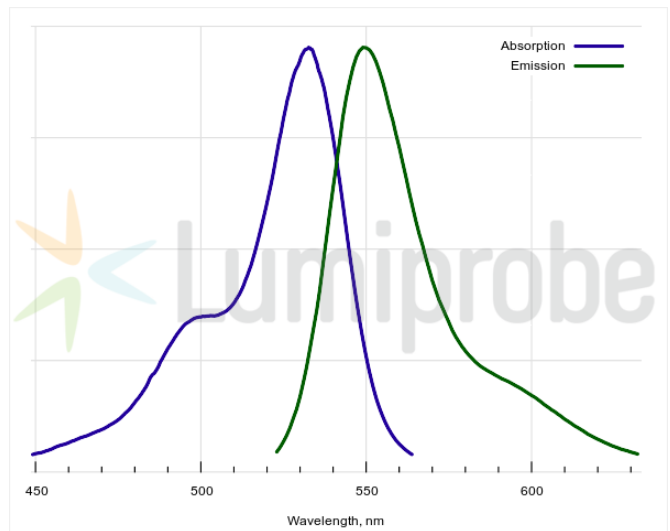
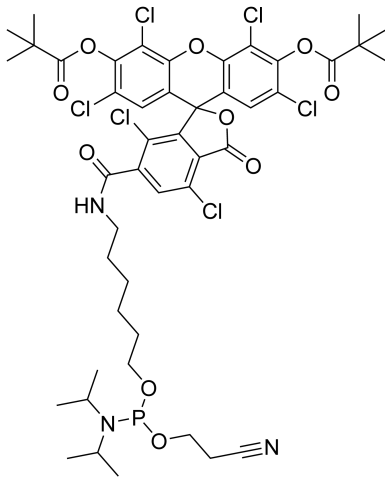


HEX 亞磷醯胺, 6-異構體 (HEX phosphoramidite, 6-isomer)

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

用於寡核苷酸合成的 HEX 亞磷醯胺, 純 6-異構體。HEX (六氯螢光素) 是一種螢光素衍生物, 在黃色光譜範圍內發射 (最大吸收波長為 533 nm, 最大發射波長為 549 nm)。HEX 亞磷醯胺用於合成螢光標記引物和雜交探針, 例如用於 qPCR 的 TaqMan、Molecular Beacon 和 Scorpion。HEX 能被非螢光 DusQ1 暗猝滅劑有效猝滅, 因為它們的光譜顯著重疊 (可與孔徑為 500 Å 的 DusQ1 CPG 500 固體支持物配合使用)。許多基於毛細管凝膠電泳的自動測序儀都有 HEX 檢測通道。因此, 這種亞磷醯胺常用於合成用於片段分析的 5' 標記寡核苷酸, 特別適用於微衛星分析-當使用螢光標記的正向引物和非標記的反向引物擴增微衛星位點時。用法 偶聯: 3 分鐘。脫保護: 標準條件下使用 25% 氨水; 脫保護時間取決於寡核苷酸組成和核糖基保護基團 (在 55 °C 下脫保護 17 小時可去除標準核糖基上的所有保護基團)。用 AMA (濃氨水/40% 甲胺水溶液 1:1 v/v) 可形成約 5% 的非螢光副產物。為了避免副產物的形成, 開始用氫氧化銨脫保護 (室溫下 30 分鐘), 然後添加等體積的 40% 甲胺水溶液, 繼續用 AMA 按要求脫保護 (例如 65 °C 下 10 分鐘)。



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: