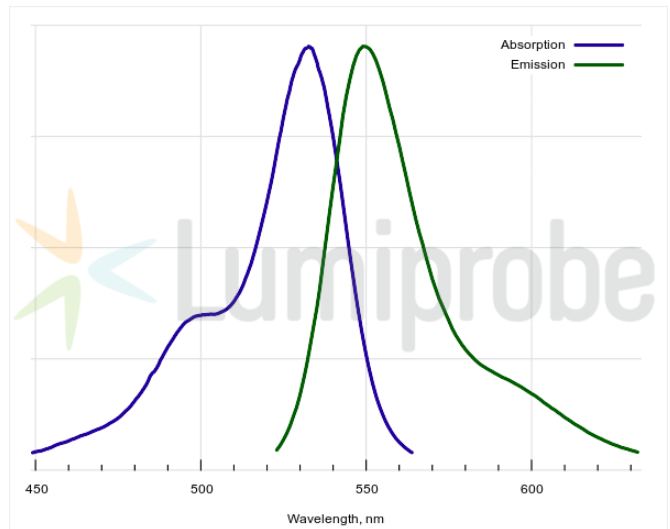
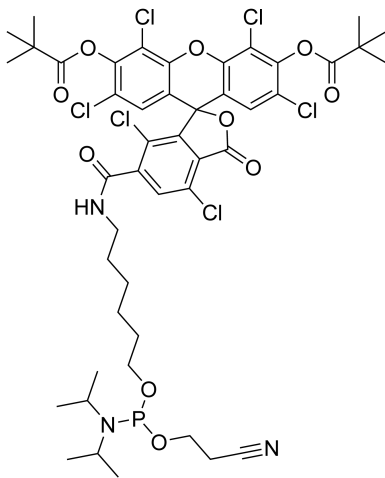


HEX 亞磷醯胺, 6-異構體 (HEX phosphoramidite, 6-isomer)

<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。



外觀:

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:

質量控制:

儲存條件:

法律聲明:

本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試, 且未經明示或暗示授權用於其他任何用途, 包括但不限於體外診斷、人類或動物用途, 以及商業用途。

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: 3 分鐘。

解保护条件:

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碱基保護基團（在 55 °C 下脫保護 17 小時可去除標準核碱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）。