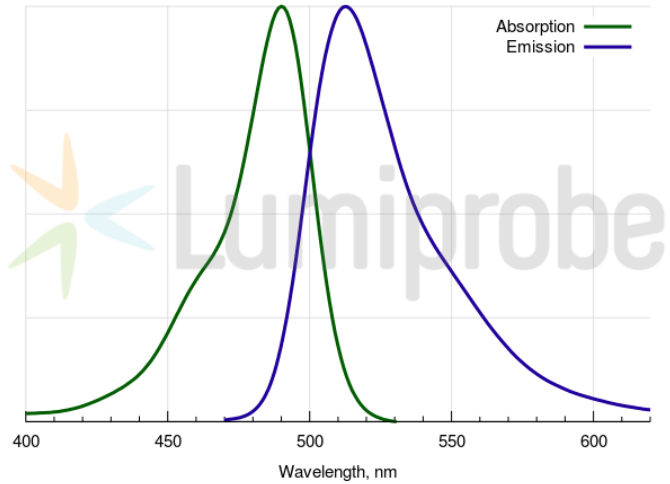
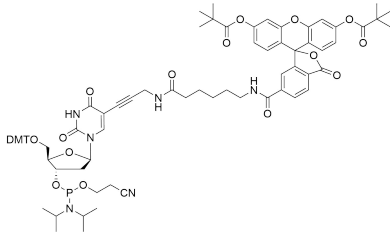


FAM-dT亞磷醯胺

<http://hk.lumiprobe.com/p/fam-dt-phosphoramidite>

這種亞磷醯胺允許在亞磷醯胺方法合成過程中將螢光素 (FAM) 引入寡核苷酸序列中的任何位置 (在鏈的中間, 在 5'- 和 3'- 末端)。該試劑是去氧胸苷亞磷醯胺和 FAM 6-異構體的結合物。在寡核苷酸合成過程中通過用螢光素-dT 亞磷醯胺取代標準 dT 亞磷醯胺進行修飾。這種修飾不影響核酸外切酶或聚合酶活性。如需在 5' 末端用螢光素進行修飾, 請使用 FAM 亞磷醯胺, 6-異構體。



外观:

分子量: 1423.54

分子式: $C_{79}H_{87}N_6O_{17}P$

溶解度:

质量控制:

储存条件:

法律声明:

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: 492

ϵ , 摩尔吸光系数, cm^{-1} : 74000

发射极大值, 纳米: 517

荧光量子产率: 0.93

CF_{260} : 0.22

CF_{280} : 0.17

稀释剂:

偶联条件: 耦合: 10分鐘

解保护条件:

脫保護: 標準條件下使用氫氧化銨; 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 (30% 氫氧化銨/40% 甲胺水溶液 1:1 v/v 的溶液) 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)。