

## **Lumiprobe Corporation**

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

美國

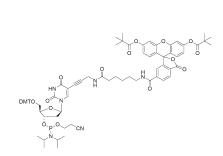
手機: +1 888 973 6353 傳真: +1 888 973 6354

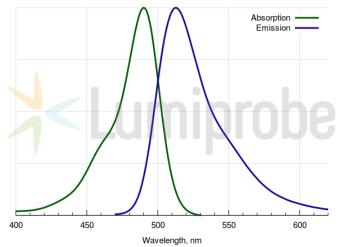
電子郵件: order@lumiprobe.com

## 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。 用法 耦合: 10分鐘 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城基保護基團 (在 55 ℃ 下脫保護 17 小 時可去除標準核堿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)。





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<sup>-1</sup>: 74000 发射极大值,纳米: 517 荧光量子产率: 0.93 0.22 CF<sub>260</sub>:

0.17 CF<sub>280</sub>:

稀释剂: