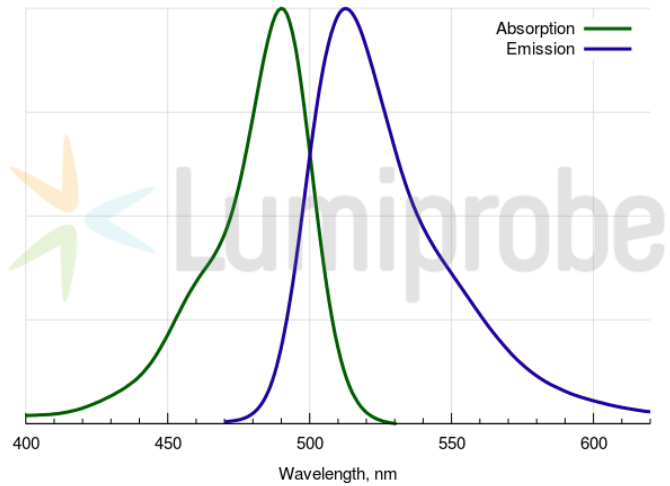
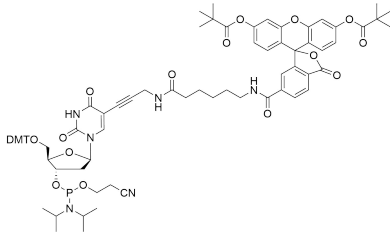


FAM-dT亚磷酰胺

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

这种亚磷酰胺允许在亚磷酰胺方法合成过程中将荧光素 (FAM) 引入寡核苷酸序列中的任何位置 (在链的中间, 在 5'- 和 3'- 末端)。该试剂是脱氧胸苷亚磷酰胺和 FAM 6-异构体的结合物。在寡核苷酸合成过程中通过用荧光素-dT 亚磷酰胺取代标准 dT 亚磷酰胺进行修饰。这种修饰不影响核酸外切酶或聚合酶活性。如需在 5' 末端用荧光素进行修饰, 请使用 FAM 亚磷酰胺, 6-异构体。



外观:

分子 1423.54

量:

分子 $C_{79}H_{87}N_6O_{17}P$

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/ 492

吸收

极大

值,

纳米:

ϵ , 摩

尔吸

光系

数 m^2

发射 517

极大

值,

纳米:

荧光 0.93

量子

产率:

CF_{260} : 0.22

CF_{280} : 0.17

稀释

剂:

偶联 耦合: 10分钟

条件:

解保 脱保护: 标准条件下使用氢氧化铵; 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 (30% 氢氧化铵/40% 甲胺水溶液 1:1 v/v 的溶液) 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)。