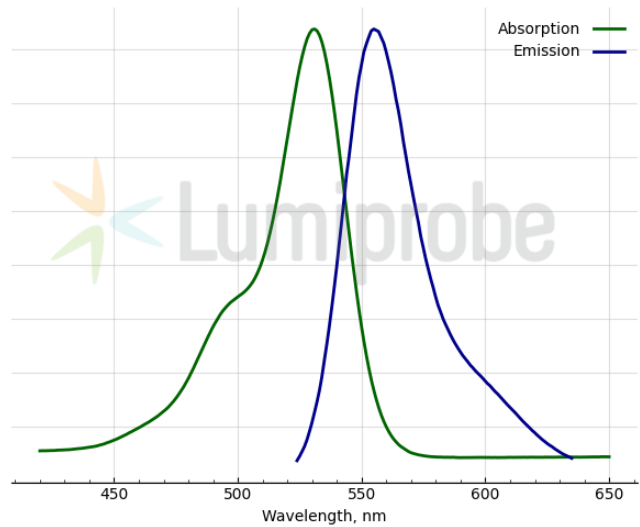
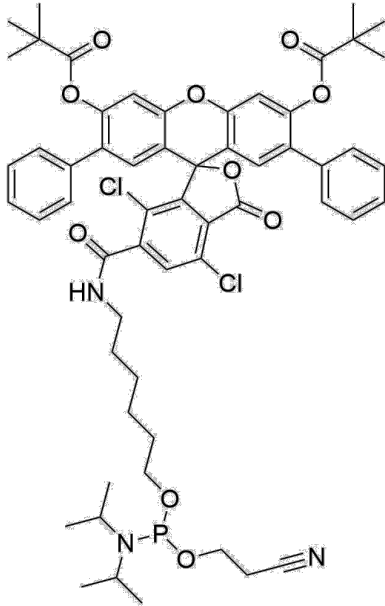


SIMA 亚磷酰胺, 6-异构体

<http://cn.lumiprobe.com/p/sima-phosphoramidite-6>

SIMA (二氯二苯基荧光素) 是一种咕吨染料, 其光谱特性与HEX相似, 但量子产率更高。SIMA 在碱性条件下脱保护过程中具有更高的稳定性, 因此脱保护可以在较高温度下使用氢氧化铵水溶液, 或在室温下使用AMA (1:1混合物, 浓氨水溶液/40% 甲胺水溶液) 达2小时或65°C 条件下达10 分钟。当使用氢氧化铵水溶液, 在 55°C 过夜进行脱保护时, 寡核苷酸结合的 SIMA 不会降解, 而使用 HEX 时, 荧光团降解至少 10%。SIMA亚磷酰胺用于寡核苷酸合成, 生成荧光标记引物和杂交探针, 可用于定量 PCR。



外观: 白色粉末

质谱 757.1

M+

增量:

分子 1065.02

量:

CAS 1411797-05-1

编号:

分子 $C_{58}H_{64}N_3Cl_2O_{10}P$

式:

溶解

度:

质量 NMR 1H 和 ^{31}P , HPLC-MS (95%), 功能测试

控制:

储存 收到后在 $-20^\circ C$ 黑暗条件下可保存 12 个月。运输: 室温下最多可保存 3 周。避免长时间暴露在光线下。干燥。

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/ 531

吸收

极大

值,

纳米:

ϵ , 摩

尔吸

光系

数 m^2

发射 555

极大

值,

纳米:

荧光 0.63

量子

产率:

CF_{260} : 0.57

CF_{280} : 0.18

稀释 无水乙腈

剂:

偶联 耦合: 3 分钟。

条件:

解保 脱保护: 标准条件用25%氢氧化铵; 脱保护时间取决于核酸组成及其保护基团。AMA (1:1 混合物, 浓浓氨水溶液/40%甲胺水溶液) 在室温下可使用 2 小时, 在 65°C 下可使用

护条 10 分钟。

件: