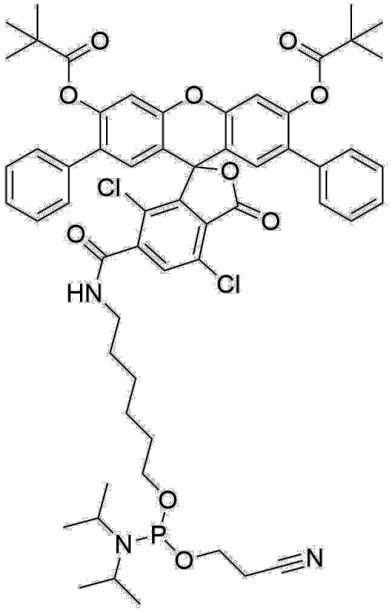
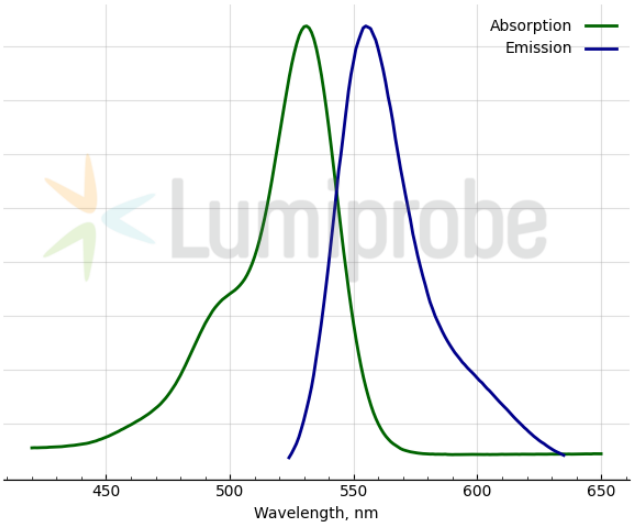
Lumiprobe Corporation
201 International Circle，135号套房
马里兰州亨特瓦雷，21030
美国
电话：+1 888 973 6353
传真：+1 888 973 6354
电子邮件：order@lumiprobe.com

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）是一种呫吨染料，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。 耦合：3 分钟。 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 10 分钟。





外观: 白色粉末

质谱 M+ 增量: 757.1

分子量: 1065.02

CAS 编号: 1411797-05-1

分子式: $C_{58}H_{64}N_3Cl_2O_{10}P$

溶解度:

质量控制: NMR ^{1}H 和 ^{31}P，HPLC-MS (95%)

储存条件: 收到后在 -20°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。

法律声明: 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/吸收极大值，纳米: 531

ε, 摩尔吸光系数, cm⁻¹: 92300

发射极大值，纳米: 555

荧光量子产率: 0.63

CF_{260}: 0.57

CF_{280}: 0.18

稀释剂: 无水乙腈

偶联条件: 建议耦合时间为 3 分钟

解保护条件: