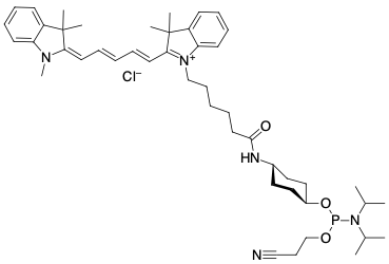
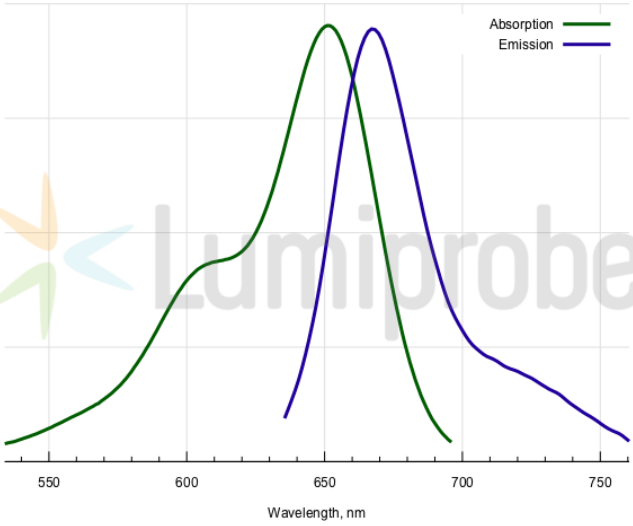
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
美国
电话：+1 888 973 6353
传真：+1 888 973 6354
电子邮件：order@lumiprobe.com

Cyanine5亚磷酰胺（Cyanine5 phosphoramidite）

http://cn.lumiprobe.com/p/cy5-phosphoramidite-5

Cyanine5 是用于qPCR的染料之一。许多 qPCR 机器上都有相应的过滤器组。 该反应衍生物可用于合成在 5' 端（荧光团最典型的位置）具有 Cyanine5 的 qPCR 探针。这是一种终止型、非核苷试剂。 该试剂中的 amidite 基团与仲氧结合。这为阿布佐夫重排提供了额外的稳定性，阿布佐夫重排是一种导致寡核苷酸合成中的亚酰胺变质的反应。这种分子设计提高了试剂的稳定性，可以在更长的时间内保持高效的偶联。





外观: 深色固体

分子量: 816.49

分子式: $C_{47}H_{67}N_5ClO_3P$

质量控制: NMR ^1H, ^{31}P, HPLC-MS (80%)

储存条件: 储存：收到后，-20°C 避光保存，可保存 12 个月。运输：室温下最多可保存 3 周。避免长时间暴露在阳光下。请干燥保存。

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: 646

ε, 摩尔吸光系数 (cm⁻¹): 250000

发射极大值，纳米: 662

荧光量子产率: 0.2

CF_{260}: 0.03

CF_{280}: 0.04

稀释剂: 乙腈

偶联条件: 建议耦合时间为 6 分钟

解保护条件: 建议在 +4°C 下保存 48 小时或使用超温和保护组；在室温下保存 24 小时