

## DusQ® 2 亚磷酰胺 (DusQ® 2 phosphoramidite)

<http://cn.lumiprobe.com/p/dusq2-amidite>

DusQ® 2 亚磷酰胺适合合成在 5' 端和 3' 端以及序列中间用 DusQ 2 淬灭剂标记的寡核苷酸。该亚磷酰胺具有 DMT 保护，可以在柱上纯化合成的 5' 标记寡核苷酸。

这种亚磷酰胺通常用于合成双标记探针，用于 5' 端带有 DusQ 2 淬灭剂的定量 PCR。DusQ 2 是一种荧光淬灭剂，在 560-670 nm 范围内具有最大吸收，适合通过 FRET 机制高效淬灭在此范围内发射的荧光团。它还被用于基于静态和混合淬灭的杂交探针。

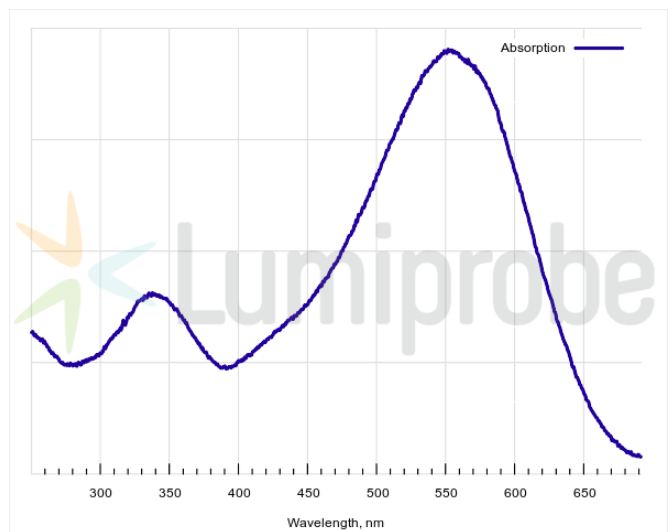
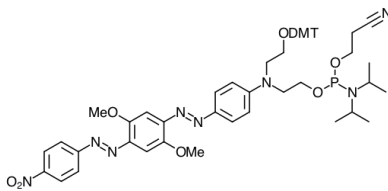
由于 DusQ 2 的淬灭效率与荧光团和淬灭剂之间的光谱重叠程度关系不大，因此它适用于各种荧光团，包括那些在红色和远红色范围内发射的荧光团。用于 DusQ 2 的荧光团列表包括但不限于 Cyanine3、TAMRA、ROX、Cyanine3.5、Cyanine5、Cyanine5.5。

## 用法

偶合: 建议偶合时间为 6 分钟。

脱保护: 使用氨水在室温下脱保护 2 小时，或使用 AMA (30% 氢氧化铵/40% 甲胺水溶液 1:1 v/v 溶液) 在 65 °C 下脱保护 10 分钟。

脱保护时间取决于寡核苷酸组成和核碱基保护基团以及其他修饰。



外观: 深色固体

分子 997.08

量:

CAS 374591-98-7

编号:

分子  $C_{54}H_{61}N_8O_9P$

式:

质量 NMR  $^1H$ ,  $^{31}P$ , HPLC-MS (95%)

控制:

储存 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。

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: 断、人类或动物用途，以及商业用途。

激发/ 552

吸收

极大

值,

纳米:

CF<sub>260</sub>: 0.31

CF<sub>280</sub>: 0.26

稀释 20% THF/乙腈

剂:

偶联 6分钟偶联时间；3分钟氧化时间

条件:

切割 氨水，室温下 2 小时

条件:

解保 与受保护的核碱基相同

护条

件: