

## DusQ® 2 亞磷醯胺 (DusQ® 2 phosphoramidite)

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

DusQ® 2 亞磷醯胺適合合成在 5' 端和 3' 端以及序列中間用 DusQ 2 淬滅劑標記的寡核苷酸。該亞磷醯胺具有 DMT 保護，可以在柱上純化合成的 5' 標記寡核苷酸。

這種亞磷醯胺通常用於合成雙標記探針，用於 5' 端帶有 DusQ 2 淬滅劑的定量 PCR。DusQ 2 是一種螢光淬滅劑，在 560-670 nm 範圍內具有最大吸收，適合通過 FRET 機制高效淬滅在此範圍內發射的螢光團。它還被用於基於靜態和混合淬滅的雜交探針。

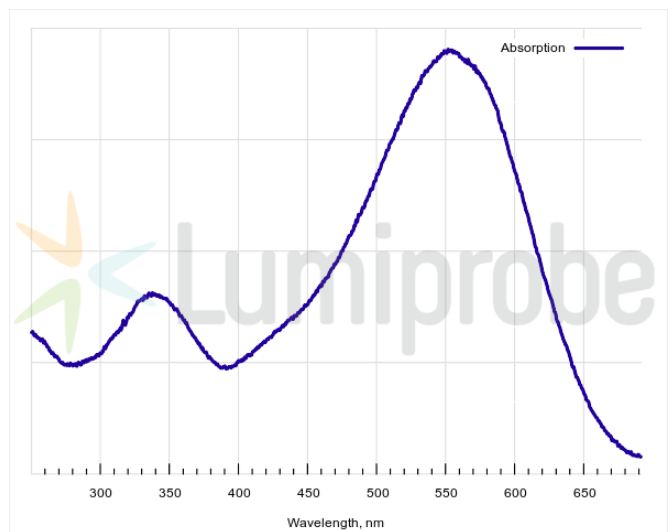
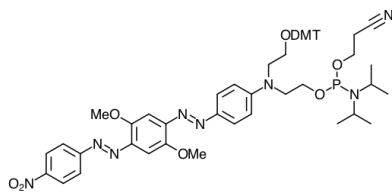
由於 DusQ 2 的淬滅效率與螢光團和淬滅劑之間的光譜重疊程度關係不大，因此它適用於各種螢光團，包括那些在紅色和遠紅色範圍內發射的螢光團。用於 DusQ 2 的螢光團列表包括但不限於 Cyanine3、TAMRA、ROX、Cyanine3.5、Cyanine5、Cyanine5.5。

## 用法

偶合：建議偶合時間為 6 分鐘。

脫保護：使用氨水在室溫下脫保護 2 小時，或使用 AMA（30% 氫氧化銨/40% 甲胺水溶液 1:1 v/v 溶液）在 65 °C 下脫保護 10 分鐘。

脫保護時間取決於寡核苷酸組成和核糖基保護基團以及其他修飾。



外观:	深色固體
分子量:	997.08
CAS 编号:	374591-98-7
分子式:	C <sub>54</sub> H <sub>61</sub> N <sub>8</sub> O <sub>9</sub> P
质量控制:	NMR <sup>1</sup> H、 <sup>31</sup> P、HPLC-MS (95%)
储存条件:	收到後-20°C避光保存12個月。運輸：室溫最多可保存3週。避免長時間暴露在光線下。乾燥。
法律声明:	本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試，且未經明示或暗示授權用於其他任何用途，包括但不限於體外診斷、人類或動物用途，以及商業用途。

激发/吸收极大值，纳米: 552

CF<sub>260</sub>: 0.31

CF<sub>280</sub>: 0.26

稀釋劑:	20%四氫呋喃/乙腈
偶聯條件:	6 分鐘耦合時間; 3分鐘氧化時間
切割條件:	氨水, 室溫 2 小時
解保護條件:	與受保護的核鹼基相同