Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
美國
手機：+1 888 973 6353
傳真：+1 888 973 6354
電子郵件：order@lumiprobe.com

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

http://hk.lumiprobe.com/p/bhq2-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 猝滅劑的定量 PCR。 DusQ 2 是一種螢光猝滅劑，在 560–670 nm 範圍內具有最大吸收，適合通過 FRET 機制高效猝滅在此範圍內發射的螢光團。它還被用於基於靜態和混合猝滅的雜交探針。

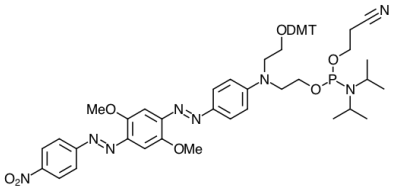
由於 DusQ 2 的淬滅效率與螢光團和淬滅劑之間的光譜重疊程度關係不大，因此它適用於各種螢光團，包括那些在紅色和遠紅色範圍內發射的螢光團。用於DusQ 2的螢光團列表包括但不限於Cyanine3、TAMRA、ROX、Cyanine3.5、Cyanine5、Cyanine5.5。

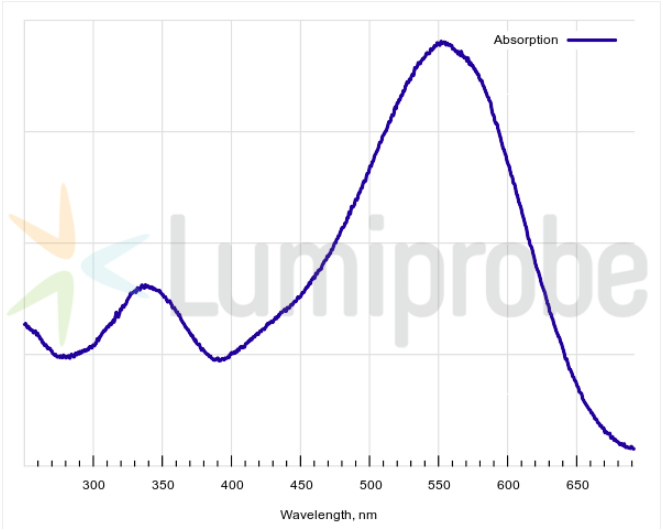
用法

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堿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:	$C_{54}H_{61}N_8O_9P$
质量控制:	NMR ^{1}H、^{31}P、HPLC-MS (95%)
储存条件:	收到後-20℃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_{260}:	0.31
CF_{280}:	0.26

稀释剂:	20%四氫呋喃/乙腈
偶联条件:	6 分鐘耦合時間； 3分鐘氧化時間
切割条件:	氨水，室溫 2 小時
解保护条件:	與受保護的核鹼基相同