Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

DusQ 1 CPG 1000

http://de.lumiprobe.com/p/dusq-1-cpg-1000

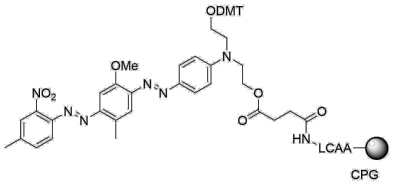
Dieses CPG 1000-Trägermaterial ist für die automatisierte Synthese von Oligonukleotiden mit einer Länge von bis zu 120 Basen und dem DusQ1-Quencher am 3'-Ende ausgelegt.

Nicht-fluoreszierender Quencher DusQ1 absorbiert besonders gut im Bereich von 480-580 nm, sein Absorptionsmaximum liegt bei 534 nm. Er eignet sich für Quenching (eine Kombination aus statischer und dynamischer Fluoreszenzlöschung) einer Vielzahl von Fluorophoren einschließlich Biosearch Blue™, Marina Blue™, Edans, Bothell Blue, FAM™, JOE™, VIC™, R6G, HEX™, TET™, Yakima Yellow™. DusQ1 kann auch zur Herstellung von Hybridisierungssonden wie TaqMan, Molecular Beacon, Scorpion verwendet werden.

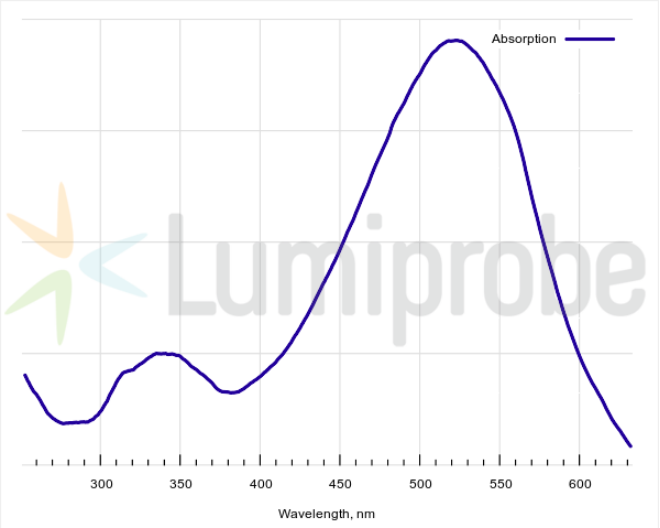
Anwendungsempfehlungen:

Kopplung: Standardbedingungen, identisch zu normalen Nukleinbasen.

Entschützen: 2 Stunden bei Raumtemperatur mit Ammoniak oder 10 min bei 65 °C mit AMA (1:1-Mischung aus 30%igem Ammoniak und 40%igem wässrigem Methylamin). Die Entschützungsbedingungen hängen dabei von den vorliegenden Nukleinbasen und ihren Schutzgruppen ab sowie von zusätzlichen Modifikationen der Oligonukleotide.



Struktur von DusQ 1 CPG 1000



Absorptionsspektrum von DusQ 1

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rote Beads
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (95 %) der gebundenen Substanz, Beladungsmessung, Funktionstest (Oligonukleotidsynthese).
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	522
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	27300
CF_{260}:	0.17
CF_{280}:	0.10

Porengröße / Å:	1000

Typische Kapazität / $\mu mol \cdot g^{-1}$: 30−50