

## DusQ 1 CPG 500

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

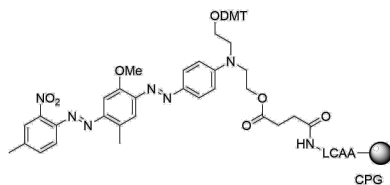
Dieses Trägermaterial hat eine Porengröße von 500 Å und erlaubt somit eine Synthese von Oligonukleotiden mit einer Länge von bis zu 50 Basen und dem nicht-fluoreszierenden DusQ 1-Quencher am 3'-Ende.

Der Quencher DusQ 1 absorbiert besonders gut im Bereich von 480-580 nm, sein Absorptionsmaximum liegt bei 534 nm. Er eignet sich für Mischquenching (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™, CAL Fluor™ Gold 540, Yakima Yellow™. DusQ1 kann auch zur Herstellung von Hybridisierungs sonden wie TaqMan, Molecular Beacon, Scorpion verwendet werden.

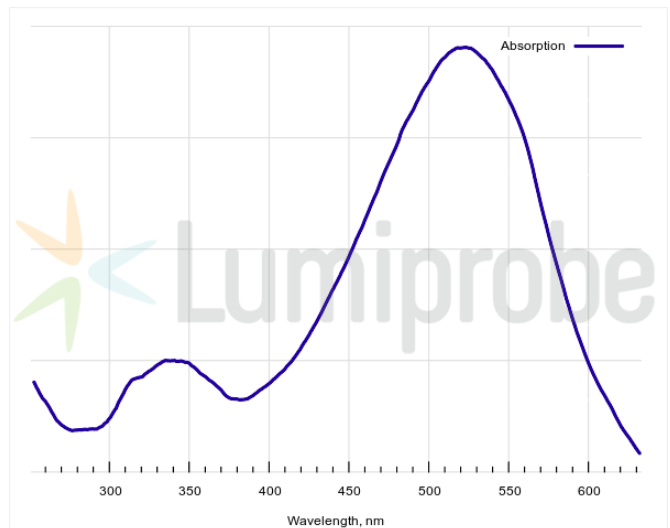
## Anwendungsempfehlungen:

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 500**



**Absorptionsspektrum von DusQ 1**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	violette Beads
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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
$\epsilon$ / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	27300
CF <sub>260</sub> :	0.17
CF <sub>280</sub> :	0.10
Porengröße / Å:	500

Typische Kapazität /  $\mu\text{mol}\cdot\text{g}^{-1}$ :

70–80