

DusQ® 1 CPG 500

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

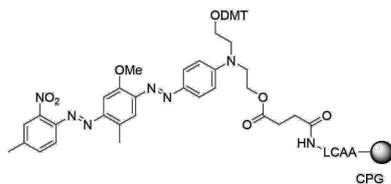
Dieses Trägermaterial hat eine Porengröße von 500 Å und erlaubt somit eine Synthese von Oligonukleotiden mit einer Länge von bis zu 50 Basen und dem nicht-fluoreszierenden DusQ 1-Quencher am 3'-Ende.

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.

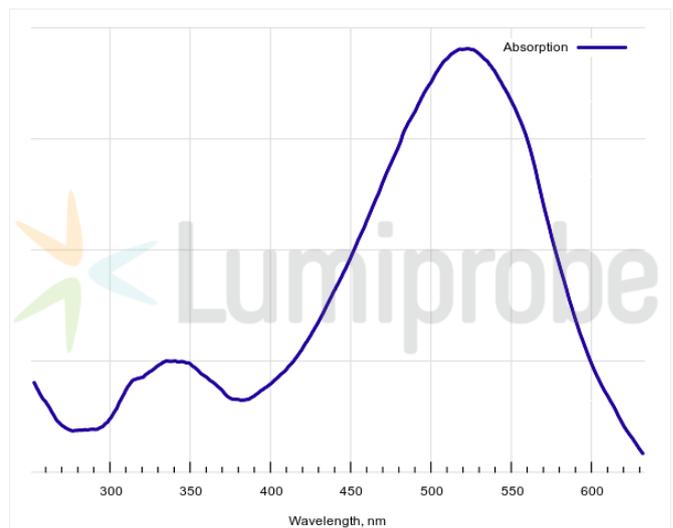
Anwendungsempfehlungen:

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 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.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 522

$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$:	27300
CF_{260} :	0.17
CF_{280} :	0.10
Porengröße / Å:	500
Typische Kapazität / $\mu\text{mol}\cdot\text{g}^{-1}$:	70–80