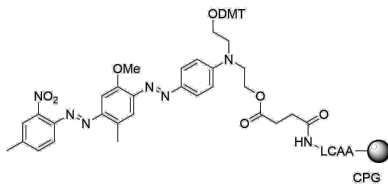


## DusQ® 1 CPG 1000

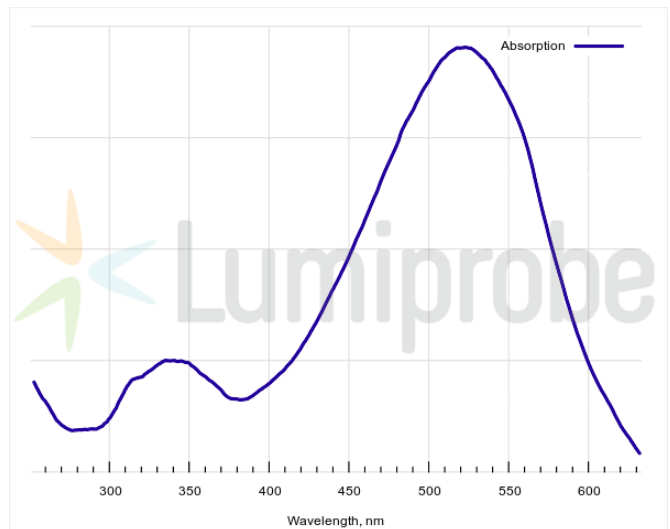
<http://de.lumiprobe.com/p/bhq1-cpg-1000>

Dieses CPG 1000-Trägermaterial ist für die automatisierte Synthese von Oligonukleotiden mit einer Länge von bis zu 100 Basen und dem DusQ 1-Quencher am 3'-Ende ausgelegt.

Nicht-fluoreszierender Quencher DusQ 1 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™. DusQ 1 kann auch zur Herstellung von Hybridisierungs sonden wie TaqMan, Molecular Beacon, Scorpion verwendet werden.



**Struktur von DusQ 1 CPG 1000**



**Absorptionsspektrum von DusQ 1**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rote 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.
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
$\epsilon$ / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	27300
CF <sub>260</sub> :	0.17
CF <sub>280</sub> :	0.10
Porengröße / Å:	1000
Typische Kapazität / $\mu$ mol·g <sup>-1</sup> :	30–50

Kopplungsbedingungen:

Standardkopplung, identisch zu normalen Nukleinbasen

Schutzgruppen entfernen:

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.