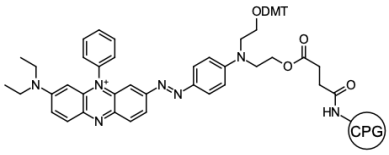
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

DusQ® 3 CPG 500

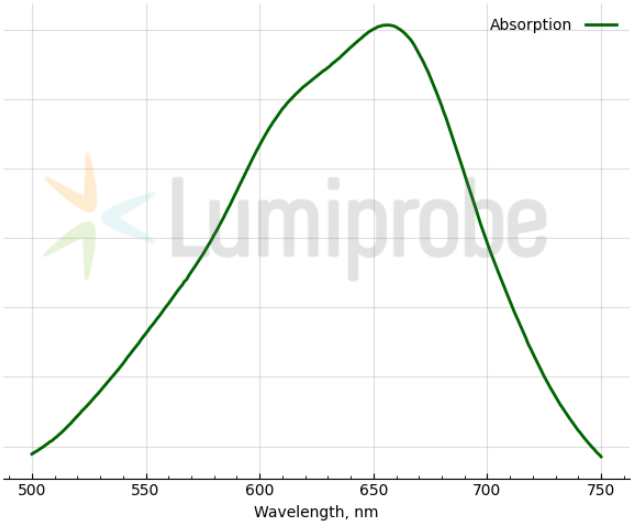
http://de.lumiprobe.com/p/bhq3-cpg-500

DusQ® 3 ist ein dunkler Quencher für Fluorophore im fernen Rot und im nahen Infrarot, besonders gut geeignet für Cyanin5.5.

Der Farbstoff kann unter Verwendung dieses Trägers mittels automatisierter Festphasensynthese an den 3′-Terminus von Oligonukleotiden gebunden werden. Der Farbstoff ist empfindlich gegenüber nukleophilen Reagenzien und muss daher sorgfältig entschützt werden. Wir empfehlen die Verwendung von ultramilden, Phenoxyacetyl-geschützten Monomeren. Als Alternative kann eine postsynthetische Markierung unter Verwendung von NHS-Ester des Quenchers verwendet werden.



Struktur von DusQ 3 CPG 500



Absorptionsspektrum von DusQ 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaue Beads
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (95 %) der gebundenen Substanz, Beladungsmessung, Funktionstest (Oligonukleotidsynthese).
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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:	657
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	45500

Porengröße / Å:	500
Typische Kapazität / µmol·g^{-1}:	50-80
Kopplungsbedingungen:	Standard, ultramilde Phosphoramidite
Abspaltungsbedingungen:	2 h / RT, 30 % wässr. Ammoniak (ultramilde Schutzgruppen)