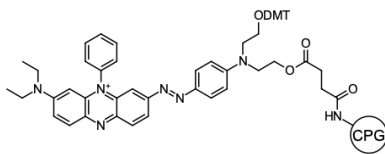


DusQ 3 CPG 500

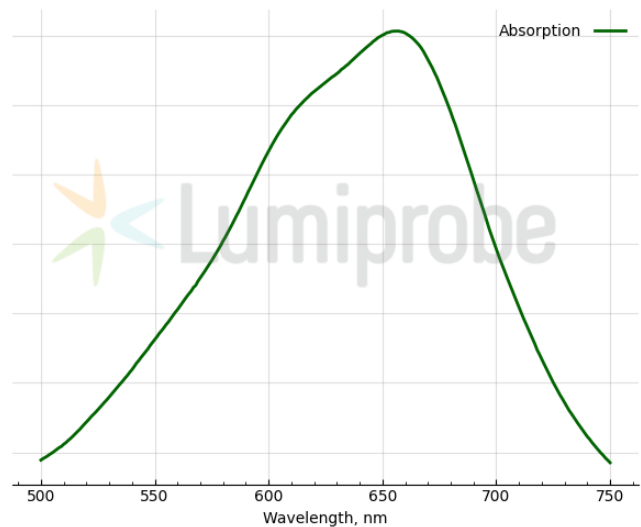
<http://de.lumiprobe.com/p/dusq3-cpg-500>

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 geschützt 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	657
ϵ / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	45500
Porengröße / Å:	500
Typische Kapazität / μ mol·g ⁻¹ :	50-80
Kopplungsbedingungen:	Standard, ultramilde Phosphoramidite
Abspaltungsbedingungen:	2 h / RT, 30 % wässr. Ammoniak (ultramilde Schutzgruppen)