

### **Lumiprobe Corporation**

201 International Circle, Suite 135 Hunt Valley, Maryland 21030

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

E-Mail: order@lumiprobe.com

# **DusQ 21 CPG 500**

http://de.lumiprobe.com/p/dusq21-cpg-500

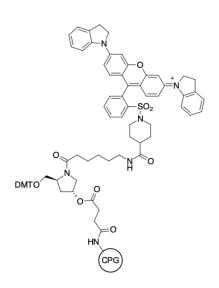
DusQ 21 ist ein Quencher für die Farbstoffe im fernen roten Bereich des Spektrums. Der Farbstoff ist ein Xanthenderivat, im Gegensatz zu DusQ 1 oder DusQ 2, die Azofarbstoffe sind. Es hat einen hohen Extinktionskoeffizient und bietet eine hervorragende Löscheffizienz.

Der feste Glasträger mit kontrollierten Poren ermöglicht die Synthese von Oligonukleotiden, die die Farbstoffeinheit am 3'-Terminus tragen.

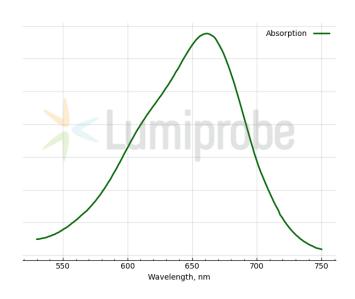
# **Anwendungshinweise:**

Kopplung: Standardbedingungen, identisch zu normalen Nukleobasen.

Entschützen: 2 Stunden bei Raumtemperatur mit konzentriertem Ammoniak.







Absorptionsspektrum von DusQ 21

## Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: dunkelblaue Beads

Qualitätskontrolle: NMR <sup>1</sup>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: 656  $\epsilon$  / L·mol<sup>-1</sup>·cm<sup>-1</sup>: 72800

Porengröße / Å: 500 Typische Kapazität /  $\mu$ mol·g<sup>-1</sup>: 50-80