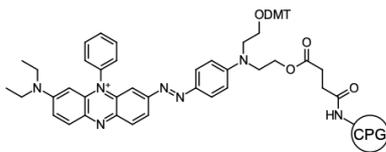


## DusQ 3 CPG 500

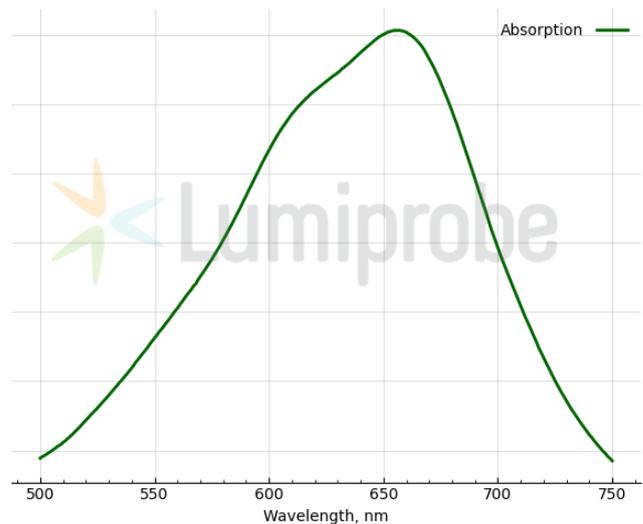
<http://de.lumiprobe.com/p/dusq3-cpg-500>

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 <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:                  | 657   |
| $\epsilon$ / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> : | 45500   |
| Porengröße / Å:                                      | 500   |
| Typische Kapazität / $\mu$ mol·g <sup>-1</sup> :     | 50-80   |
| Kopplungsbedingungen:                                | Standard, ultramilde Phosphoramidite                      |
| Abspaltungsbedingungen:                              | 2 h / RT, 30 % wässr. Ammoniak (ultramilde Schutzgruppen) |