

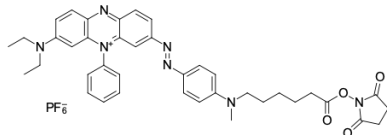
## DusQ 3 NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/bhq3-nhs-ester>

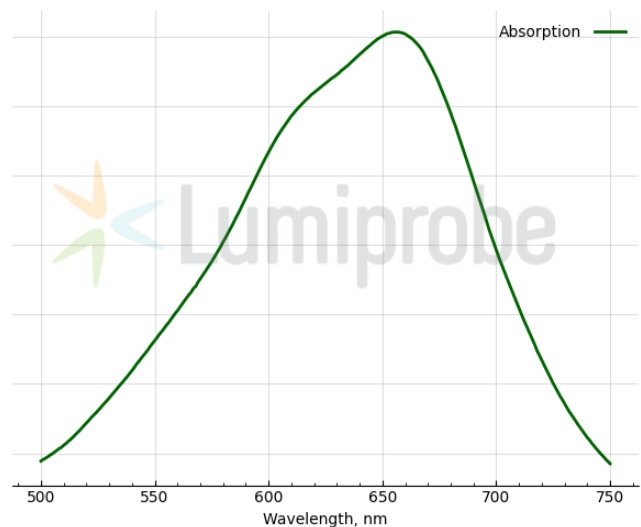
DusQ 3 NHS-Ester ist ein dunkles, ferninfrarotes, nicht fluoreszierendes DusQ 3-Derivat zur Markierung mit den primären Aminen von Proteinen, modifizierten Oligonukleotiden. Die Markierung mit kovalenter Amidbindung erfolgt besonders effizient bei einem pH Wert von: 7-9.

DusQ 3 wird als Akzeptor für die Herstellung von fluorogenen, doppelt markierten Sonden für qPCR, Sequenzierung und andere fluoreszenzgelöschte Systemanwendungen eingesetzt.

Aufgrund seines charakteristischen Löschbereichs von 620–730 nm ist DusQ 3 als Akzeptor beim Fluoreszenz-Resonanz-Energieübertrag (FRET) in Kombination mit Farbstoffen, die fernem bis nahem Infrarot emittieren, wie z.B. [Cyanin5](#), [Cyanin5.5](#), [AF 647](#).



**Struktur von DusQ 3 NHS-Ester**



**Absorptionsspektrum von DusQ 3**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkles Pulver
Molekülmasse:	817.77
Molekülformel:	C <sub>39</sub> H <sub>42</sub> N <sub>7</sub> O <sub>4</sub>
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	12 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 <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	45500