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

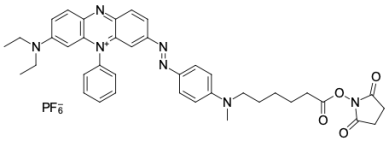
DusQ 3 NHS-Ester

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

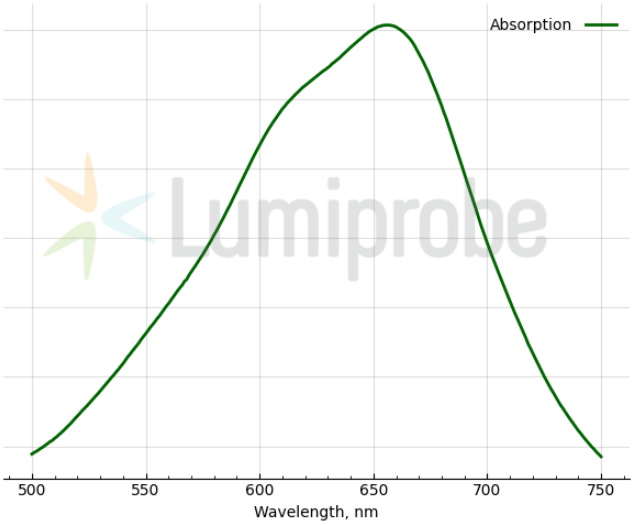
DusQ 3 NHS-Ester ist ein dunkles, ferninfrarotes, nicht fluoreszierendes DusQ 3-Derivat zur Markierung mit den primären Aminen von Proteinen, modifizierten Oligonukleotiden. Die Markierung mit kovalenter Amidbindung erfolgt besonders effizient bei einem pH Wert von: 7–9.

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&ndash730 nm ist DusQ 3 als Akzeptor beim Fluoreszenz-Resonanz-Energietransfer (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:	$C_{39}H_{42}N_7O_4$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}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^{-1}·cm^{-1}:	45500