Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

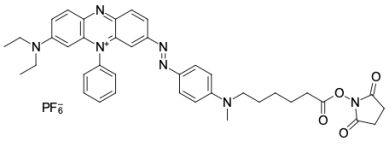
DusQ® 3 NHS-Ester

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

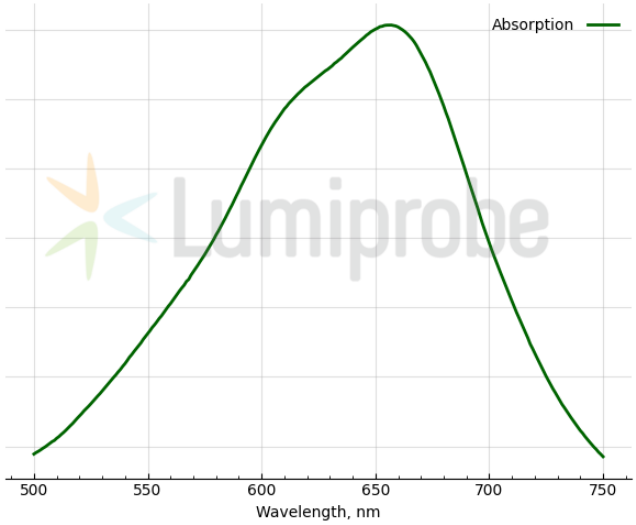
DusQ® 3 NHS-Ester ist ein dunkles, ferninfrarotes, nicht fluoreszierendes DusQ 3-Derivat zur Markierung mit den primären Aminen von Proteinen, modifizierten Oligonukleotiden. Die Markierung mit kovalenter Amidbindung erfolgt besonders effizient bei einem pH Wert von: 7–9.

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 ^1H 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.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	657
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	45500