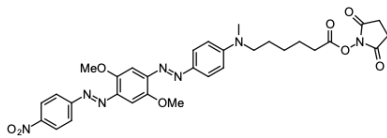


DusQ® 2 NHS-Ester

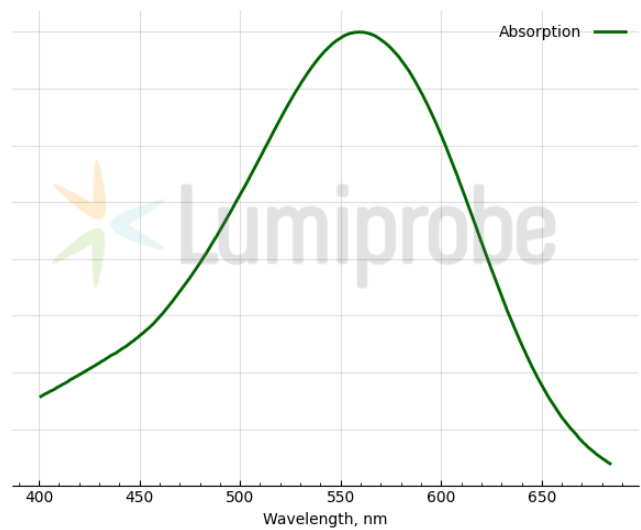
<http://de.lumiprobe.com/p/dusq2-nhs-ester>

DusQ® 2 Succinimidylester ist ein Derivat mit einer aminreaktiven Gruppe zur Markierung mit aminmodifizierten Oligonukleotiden, aminhaltigen Proteinen und anderen Molekülen. DusQ 2 ist ein nichtfluoreszierender Quencher mit einem Absorptionsmaximum von 552 nm. Er eignet sich als Akzeptor in Anwendungen des Fluoreszenz-Resonanzenergietransfers (FRET), in Nukleinsäure-Assays in Verbindung mit gelb- und orange- bis rot-emittierenden Farbstoffen wie [Cyanine3](#), [Cyanine5](#), [ROX](#), [Texas Red](#), [AF 555](#), [AF 594](#), [AF 647](#).

Die NHS-Ester-Funktion ermöglicht die Konjugation des Quenchers mit verschiedenen Biomolekülen von Interesse sowie die Herstellung von Oligonukleotiden mit DusQ 2.



Struktur von DusQ 2 NHS-Ester



Absorptionsspektrum von DusQ 2

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Molekülmasse:	631.64
Molekülformel:	$C_{31}H_{33}N_7O_8$
Löslichkeit:	gut in chlorierten organischen Lösungsmitteln, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
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: 552