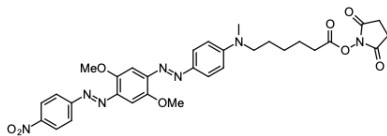


DusQ 2 NHS-Ester

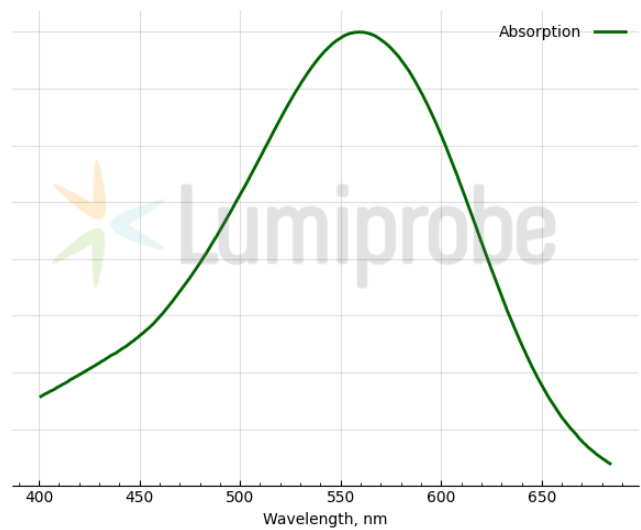
<http://de.lumiprobe.com/p/dusq2-nhs-ester>

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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 552