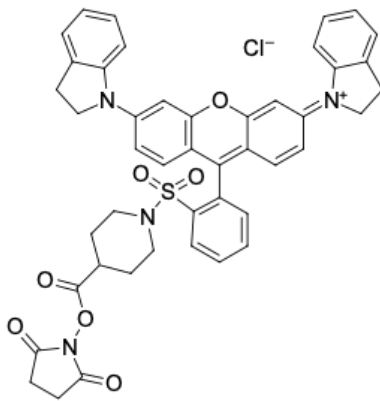


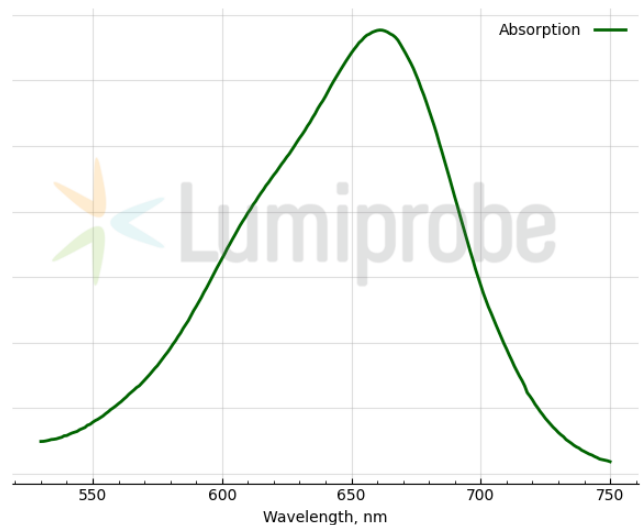
## DusQ® 21 NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/qsy-21-quencher-nhs-ester>

DusQ® 21 ist ein dunkler Quencher, der als Akzeptor in FRET-Anwendungen verwendet wird. Es hat ein Absorptionsmaximum von 656 nm und kann aufgrund des Fehlens von Sekundärfluoreszenz in Multiplex-Assays eingesetzt werden. DusQ 21 ist der bevorzugte Quencher für die Kombination mit fluoreszierenden Farbstoffen, die im roten und nahen Infrarotbereich emittieren. Das Derivat DusQ 21 NHS-Ester wird zur Markierung mit den primären Aminen aminhaltiger Moleküle verwendet. Es kann zur Quenching vieler Fluorophore verwendet werden, einschließlich [Cyanine5](#), [Cyanine5.5](#), [AF 647](#).



**Struktur von DusQ 21-NHS-Ester**



**Absorptionsspektrum von DusQ 21**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelviolettes Pulver
Molekülmasse:	815.35
CAS-Nummer:	304014-13-9
Molekülformel:	C <sub>45</sub> H <sub>39</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>7</sub> S
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.
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:	656
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	72800