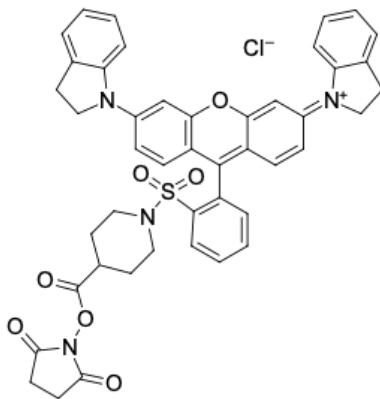


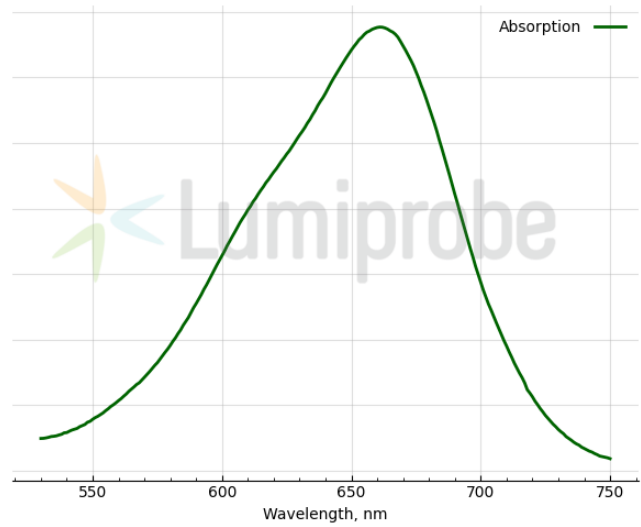
## DusQ 21 NHS-Ester

<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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	656
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	72800