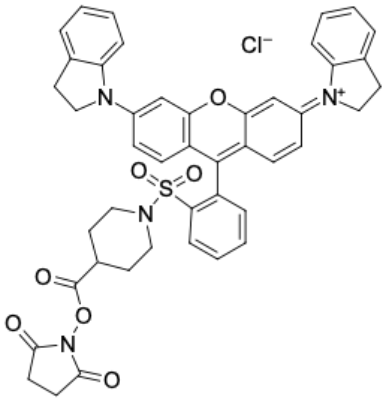
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

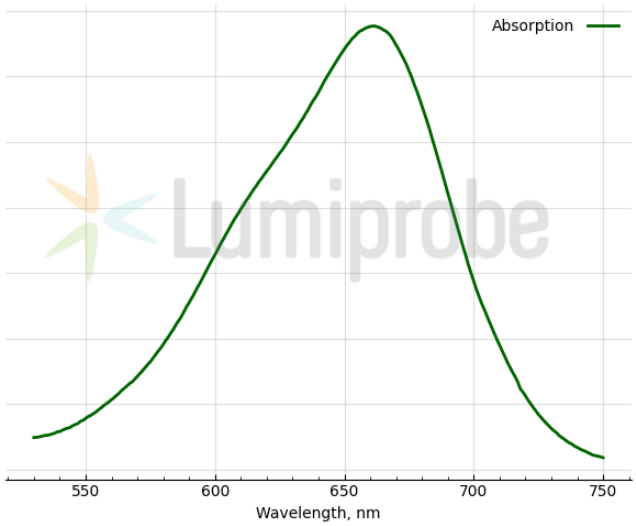
DusQ 21 NHS-Ester

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:	$C_{45}H_{39}ClN_4O_7S$
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}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^{-1}·cm^{-1}:	72800