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

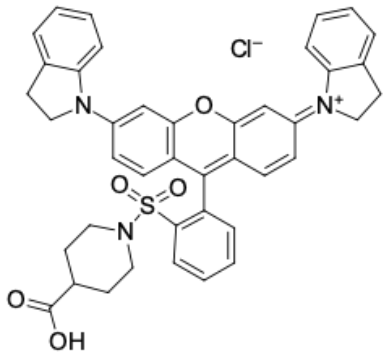
DusQ® 21-Carbonsäure

http://de.lumiprobe.com/p/qsy-21-quencher-carboxylic-acid

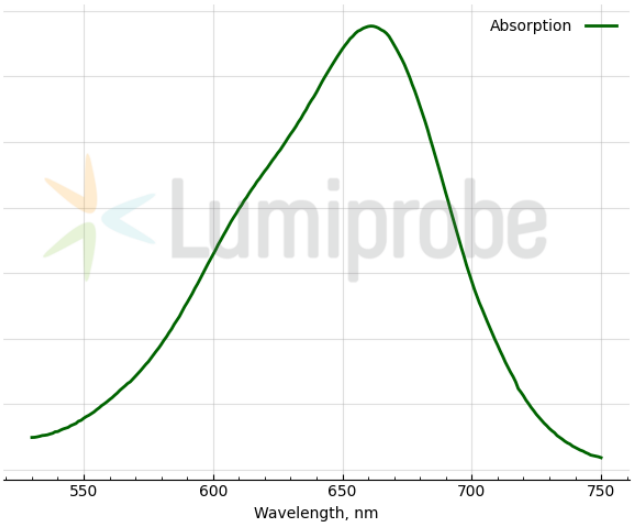
DusQ® 21 ist ein Fluoreszenzquencher. DusQ 21 besitzt eine breite Absorption im fernen Rot- und NIR-Bereich und kann die Fluoreszenz von Farbstoffen, die in diesem Bereich emittieren, quenchen. Es handelt sich hierbei um eine Carbonsäure-Derivatform.

DusQ 21 weist ein intensives Absorptionsmaximum bei 656 nm auf und eignet sich daher als Akzeptor in Anwendungen zur Fluoreszenzresonanzenergietransfer (FRET).

Es ist ein gängiger Quencher für Cyanin5, Cyanin5.5, AF 647 oder andere spektral ähnliche fluoreszierende Farbstoffe.



Struktur von DusQ 21-Carbonsäure



Absorptionsspektrum von DusQ 21

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelviolettes Pulver
Molekülmasse:	718.28
Molekülformel:	$C_{41}H_{36}ClN_3O_5S$
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 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 / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	72800