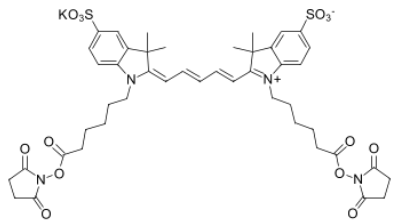
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Sulfo-Cyanin5 bis-NHS-Ester

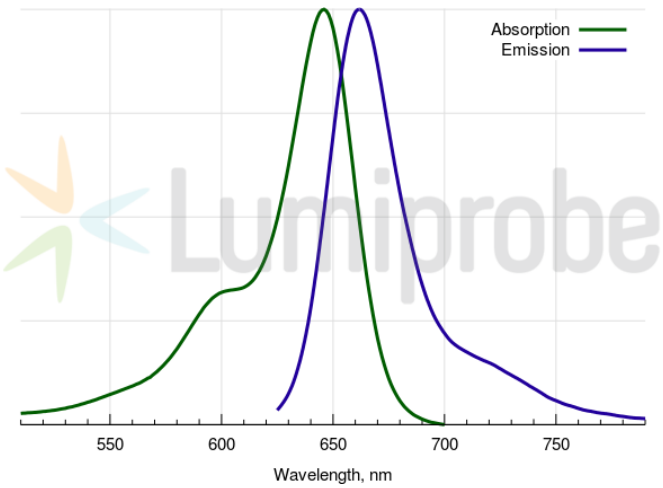
http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-bis-nhs-ester

Sulfo-Cyanin5 bis-NHS ist ein bifunktionaler wasserlöslicher Fluorophor mit zwei NHS-Ester-Gruppen. Es handelt sich um ein Analogon von Cy5® bis-NHS-Ester.

Dieser Fluorophor eigenet sich gut für die Querverknüpfung von Aminen und für weitere fortschrittliche Markierungsanwendungen.



Struktur von Sulfo-Cyanin 5 bis-NHS ester



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	975.14
Molekülformel:	$C_{45}H_{51}KN_4O_{14}S_2$
Löslichkeit:	gut löslich in DMF, DMSO und Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (85 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate ab Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	271000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.28
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.