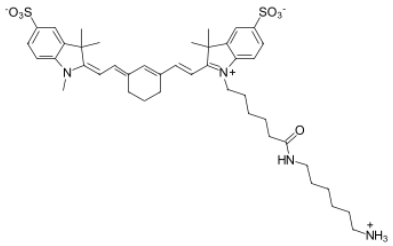
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Sulfo-Cyanin7-Amin

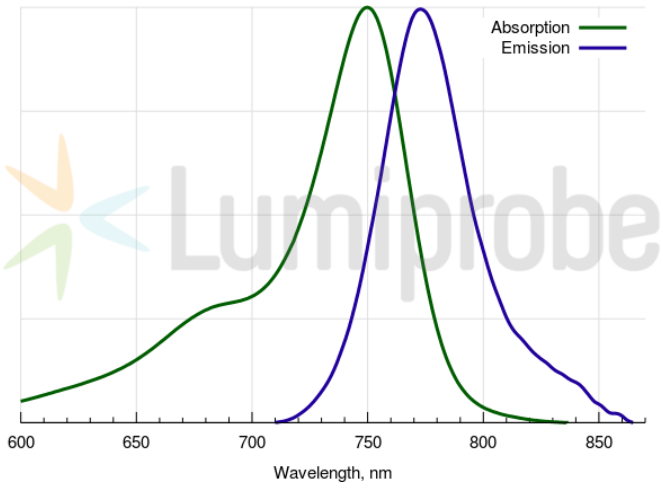
http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-amine

Aminderivat des NIR-Fluoreszenzfarbstoffes Cyanin7.

Dieses Amin des Nahinfrarot-Fluorophors Cyanin 7 kann für die Markierung von Zielmolekülen durch die Reaktion mit elektrophilen Gruppen oder durch enzymatische Reaktionen, die eine Transaminierung umfassen, eingesetzt werden.



Struktur von Sulfo-Cyanin-7-amin



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrünes Pulver
Molekülmasse:	807.07
CAS-Nummer:	2236573-39-8
Molekülformel:	$C_{43}H_{58}N_4O_7S_2$
Löslichkeit:	kaum löslich in Wasser (0,5 mM = 40 mg/l), gut löslich in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate ab Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	240600
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.24
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.