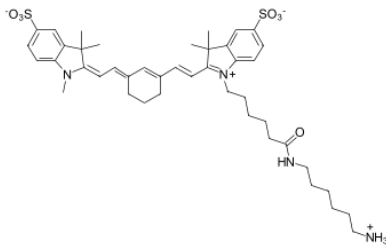


Sulfo-Cyanin7-Amin

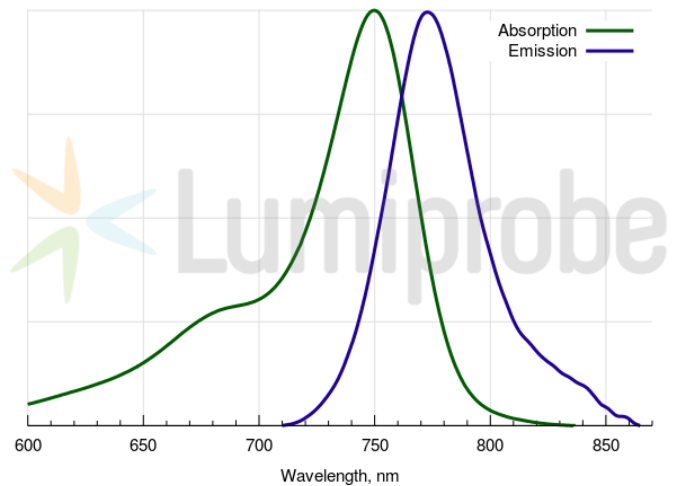
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-amine>

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:	$C_{43}H_{56}N_4O_7S_2$
Löslichkeit:	kaum löslich in Wasser (0,5 mM = 40 mg/l), gut löslich in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate ab Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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:	750
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	240600
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.24
CF_{260} :	0.04
CF_{280} :	0.04