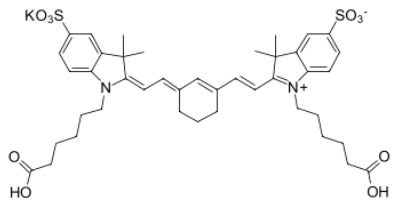
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

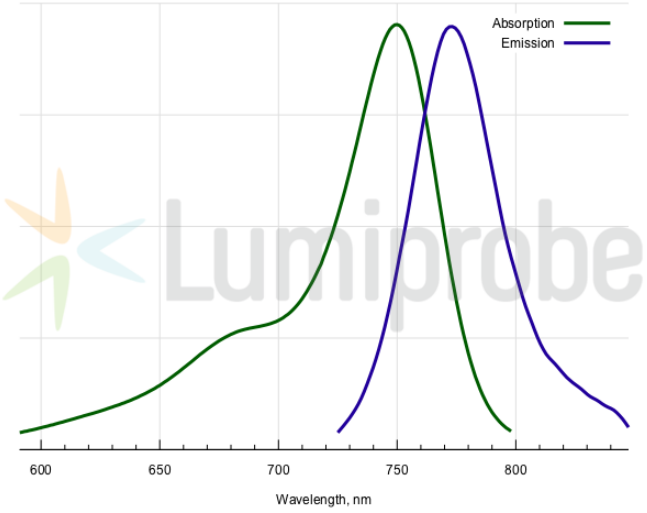
Sulfo-Cyanin7-Dicarbonsäure

http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-dicarboxylic-acid

Sulfo-Cyanin7-Dicarbonsäure ist ein wasserlöslicher bifunktionaler Fluoreszenzfarbstoff, der im Nahinfrarotbereich emittiert. Mit seinen beiden Carboxylgruppen kann der Fluorophor nach Aktivierung mittels Carbodiimid-Chemie als Quervernetzer genutzt werden.



Struktur der Sulfo-Cyanin-7-dicarbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrüner Feststoff
Molekülmasse:	847.09
Molekülformel:	$C_{42}H_{51}N_2KO_{10}S_2$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. 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:	750
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	240600
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.24
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04