

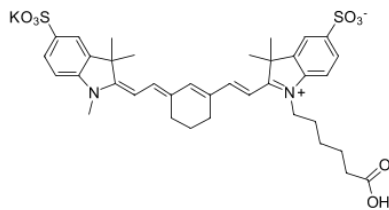
Sulfo-Cyanin7-Carbonsäure

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

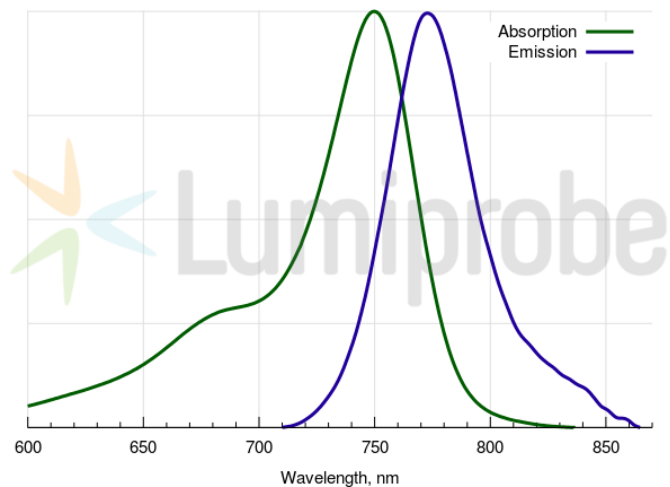
Sulfo-Cyanin7-Carbonsäure ist ein wasserlöslicher, nichtreaktiver NIR-Fluoreszenzfarbstoff

Dieses Reagenz kann als Fluoreszenzmarker im nahen Infrarotbereich eingesetzt werden, wenn die Bindung an andere Moleküle nicht erwünscht ist. Es ist sehr hydrophil und weist einen sehr hohen Extinktionskoeffizienten sowie eine verbesserte Quantenausbeute auf.

Aktivierete Derivate dieses Fluorophors sind ebenfalls erhältlich, beispielsweise der [Sulfo-Cyanin7-NHS-Ester](#) für die Bindung an Aminogruppen.



Sulfo-Cyanine7 Carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrünes Pulver
Molekülmasse:	746.97
CAS-Nummer:	2104632-29-1 (inner salt); 2104632-30-4 (sodium salt)
Molekülformel:	$C_{37}H_{43}N_2KO_8S_2$
Löslichkeit:	Löslich in Wasser, DMF, DMSO (0.10 M = 76 g/L). Geringe Löslichkeit in unpolaren organischen Lösungsmitteln.
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei 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
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	240600
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.24

CF₂₆₀: 0.04

CF₂₈₀: 0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.