

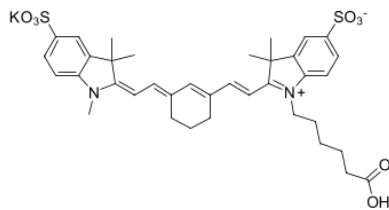
Sulfo-Cyanin7-Carbonsäure

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

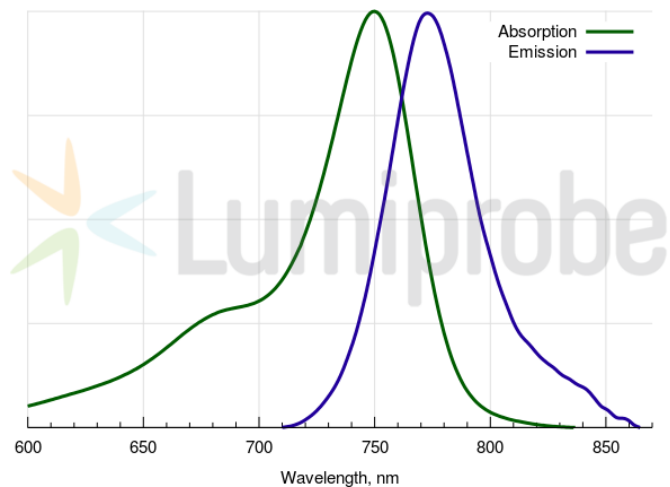
Sulfo-Cyanin7-Carbonsäure ist ein wasserlöslicher, nichtreaktiver NIR-Fluoreszenzfarbstoff

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.

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