

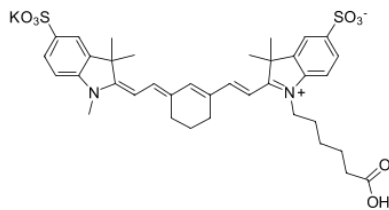
## Sulfo-Cyanin-7-carbonsäure

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

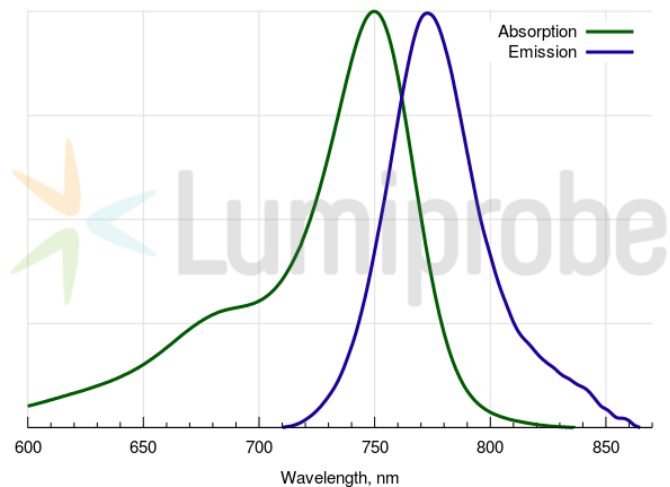
Sulfo-Cyanin-7-carbonsäure ist ein wasserlöslicher, nichtreaktiver NIR-Fluoreszenzfarbstoff

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-Cyanin 7 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.
TN VED Code:	3204190000

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	240600
Emissionsmaximum / nm:	773
$CF_{260}$ :	0.04
$CF_{280}$ :	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.