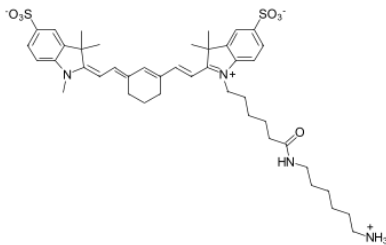


## Sulfo-Cyanin7-Amin

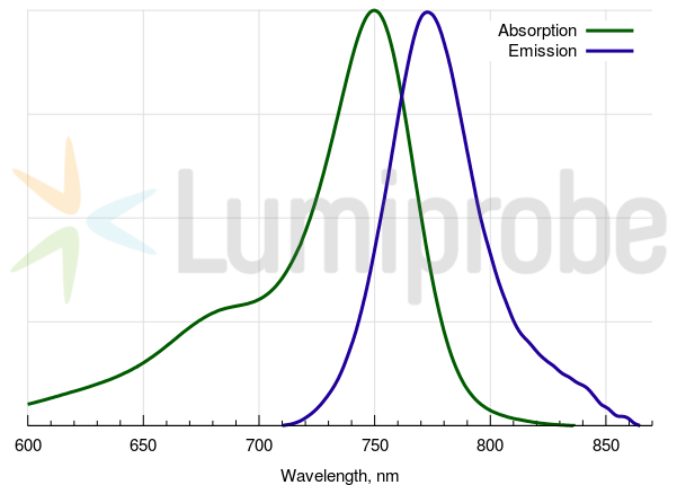
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-amine>

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 <sub>43</sub> H <sub>56</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
Löslichkeit:	kaum löslich in Wasser (0,5 mM = 40 mg/l), gut löslich in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate ab Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	240600
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.24
CF <sub>260</sub> :	0.04
CF <sub>280</sub> :	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.