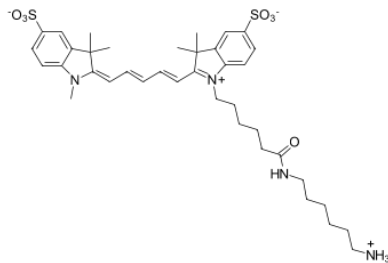


## Sulfo-Cyanin-5-amin

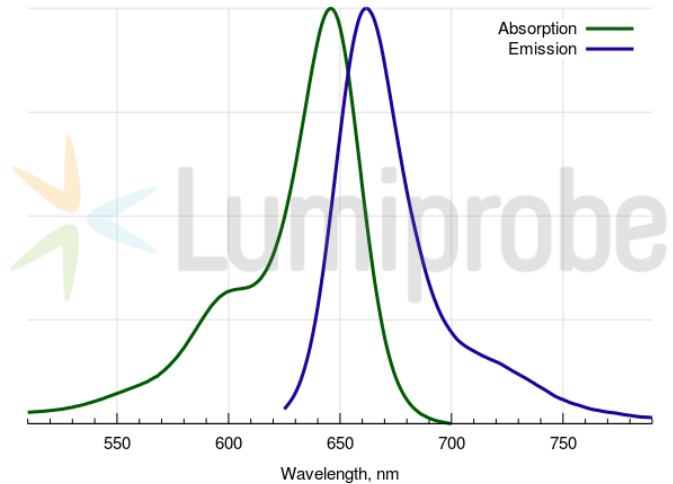
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-amine>

Wasserlöslicher Aminofluorophor für die enzymatische Markierung durch Transaminierung und andere Kopplungsreaktionen mit elektrophilen Gruppen. Cyanin 5 ist ein populärer Fluorophor, der mit einer Vielzahl von Fluoreszenz-Messgeräten kompatibel ist.

Sulfo-Cyanin-5-Derivate weisen eine gute Wasserlöslichkeit auf.



Struktur von Sulfo-Cyanine5 Amin



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 5

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Molekülmasse:	740.98
CAS-Nummer:	2183440-44-8
Molekülformel:	C <sub>38</sub> H <sub>52</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
IUPAC-Name:	3H-Indolium, 1-[6-[(6-aminohexyl)amino]-6-oxohexyl]-2-[5-(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-5-sulfo-2H-indol-2-ylidene)-1,3-pentadien-1-yl]-3,3-dimethyl-5-sulfo-, inner salt
Löslichkeit:	mäßig löslich in Wasser, gut löslich in DMF, DMSO, Alkoholen
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. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	271000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.28
CF <sub>260</sub> :	0.04
CF <sub>280</sub> :	0.04