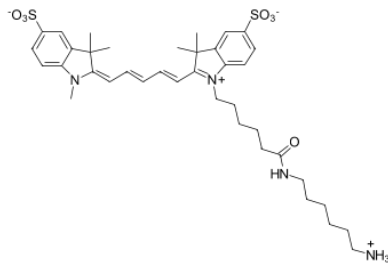


## Sulfo-Cyanin5-Amin

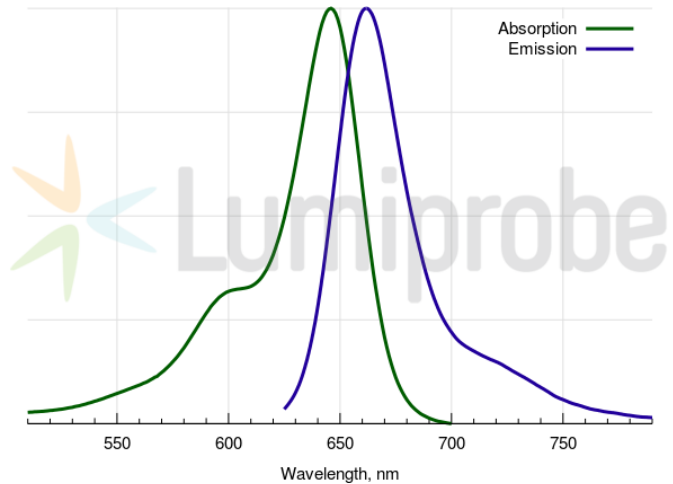
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-amine>

Wasserlöslicher Aminofluorophor für die enzymatische Markierung durch Transaminierung und andere Kopplungsreaktionen mit elektrophilen Gruppen. Cyanin5 ist ein populärer Fluorophor, der mit einer Vielzahl von Fluoreszenz-Messgeräten kompatibel ist.

Sulfo-Cyanin5-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.
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:	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

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.