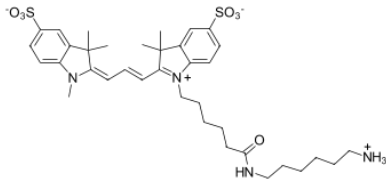


Sulfo-Cyanin3-Amin

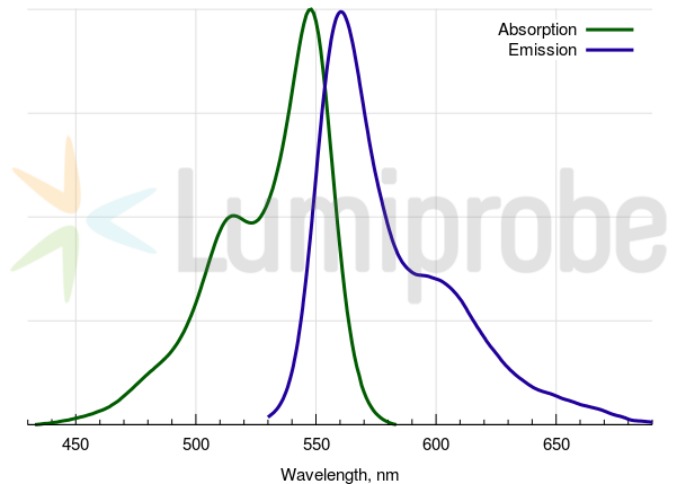
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-amine>

Ein wasserlöslicher Fluorophor mit Aminogruppe, der sich gut für die Konjugation mit Elektrophilen eignet und für enzymatische Markierungsreaktionen mittels Transaminierung.

Sulfo-Cyanin3 ist ein Analogon von Cy3®, das mit verschiedensten Fluoreszenz-Messgeräten kompatibel ist. Der Fluorophor ist sehr photostabil und kann auch bereits mit bloßem Auge detektiert werden.



Struktur von Sulfo-Cyanin 3



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelroter Feststoff
Molekülmasse:	714.94
CAS-Nummer:	2183440-43-7
Molekülformel:	C ₃₆ H ₅₀ N ₄ O ₇ S ₂
IUPAC-Name:	3H-Indolium, 1-[6-[(6-aminohexyl)amino]-6-oxohexyl]-2-[3-(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-5-sulfo-2H-indol-2-ylidene)-1-propen-1-yl]-3,3-dimethyl-5-sulfo-, inner salt
Löslichkeit:	leicht löslich in Wasser (0,49 M = 350 g/l), Alkoholen, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ 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:	548
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	162000
Emissionsmaximum / nm:	563
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF ₂₆₀ :	0.03

