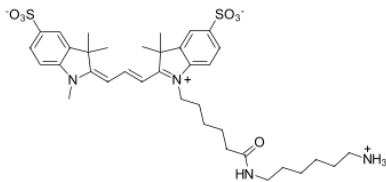


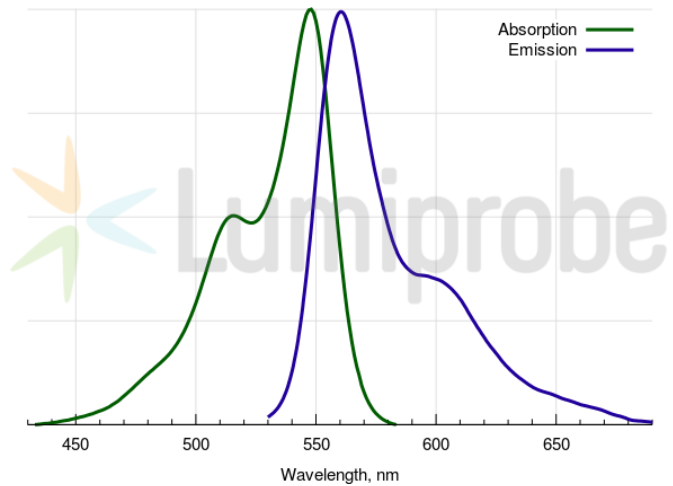
Sulfo-Cyanin-3-amin

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

Sulfo-Cyanin 3 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.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	548
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	162000
Emissionsmaximum / nm:	563
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.06