

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

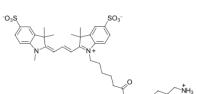
E-Mail: order@lumiprobe.com

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.



Absorption Emission 450 500 600 Wavelength, nm

Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin

Struktur von Sulfo-Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: dunkelroter Feststoff

Molekülmasse: 714.94

2183440-43-7 CAS-Nummer: Molekülformel: $C_{36}H_{50}N_4O_7S_2$

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 ¹H, HPLC-MS (95 %)

Lagerung: 24 Monate ab Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Lagerungsbedingungen:

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 $\varepsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: 162000 Emissionsmaximum / nm: 563 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.1 0.03 CF₂₆₀:

CF₂₈₀: 0.06