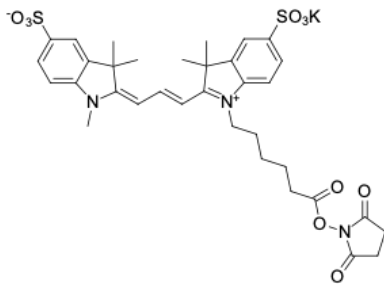


## Sulfo-Cyanin 3 NHS-Ester

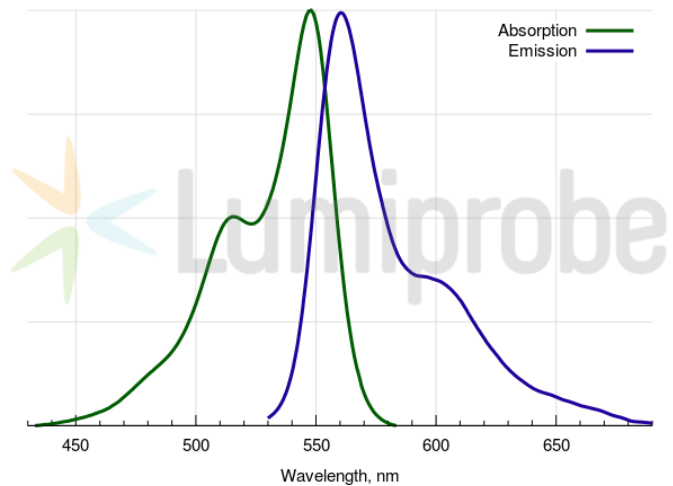
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-nhs-ester>

Wasserlöslicher, aminoreaktiver Fluoreszenzfarbstoff Sulfo-Cyanin 3 für die effiziente Markierung von Proteinen und Peptiden in rein wässriger Lösung ohne Notwendigkeit der Verwendung eines organischen Hilfslösungsmittels. Ideal geeignet für Proteine mit geringer Löslichkeit und für Proteine, die anfällig für Denaturierung sind.

Dieses Produkt ist ein sulfonierter, hydrophiler und wasserlöslicher Farbstoff. Ein nicht sulfonierter [Cyanin 3 NHS-Ester](#) ist ebenfalls erhältlich. Sulfo-Cyanin 3 NHS-Ester ist ein Analogon zu Cy3<sup>®</sup> NHS-Ester, und kann als Ersatz für Cy3<sup>®</sup>, Alexa Fluor<sup>®</sup> 546 und DyLight 549 eingesetzt werden.



**Struktur des Sulfo-Cyanin 3 NHS-Esters**



**Absorptions- und Emissionsspektren des Fluorophors Sulfo-Cyanin 3**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrote Kristalle
Molekülmasse:	751.91
CAS-Nummer:	1424150-38-8 (sodium salt); 1424433-17-9, 1518643-34-9 (inner salt)
Molekülformel:	C <sub>34</sub> H <sub>38</sub> N <sub>3</sub> KO <sub>10</sub> S <sub>2</sub>
IUPAC-Name:	3H-Indolium, 2-[3-(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-5-sulfo-2H-indol-2-ylidene)-1-propen-1-yl]-1-[6-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-6-oxohexyl]-3,3-dimethyl-5-sulfo-, inner salt, sodium salt
Löslichkeit:	sehr gut löslich in Wasser, gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO)
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 12 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
TN VED Code:	3204190000

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	548
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	162000
Emissionsmaximum / nm:	563
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.1
CF <sub>260</sub> :	0.03
CF <sub>280</sub> :	0.06

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.