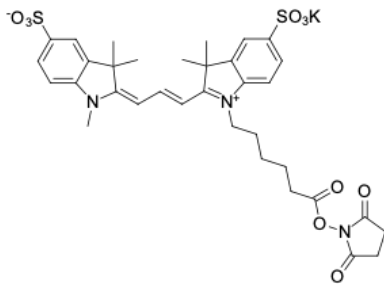


## Sulfo-Cyanin3 NHS-Ester

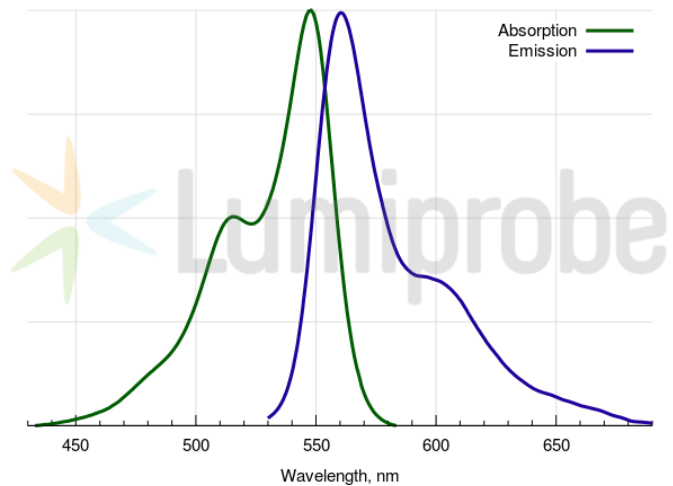
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-nhs-ester>

Wasserlöslicher, aminoreaktiver Fluoreszenzfarbstoff Sulfo-Cyanin3 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-Cyanin3 NHS-Ester ist ein Analogon zu Cy3® NHS-Ester, und kann als Ersatz für Cy3® und DyLight 549 eingesetzt werden.



Struktur von Sulfo-Cyanin3 NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von Fluorophors Sulfo-Cyanin3

### 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.

### 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