

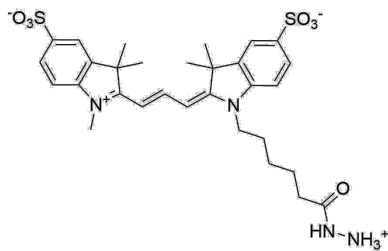
## Sulfo-Cyanin3-Hydrazid

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

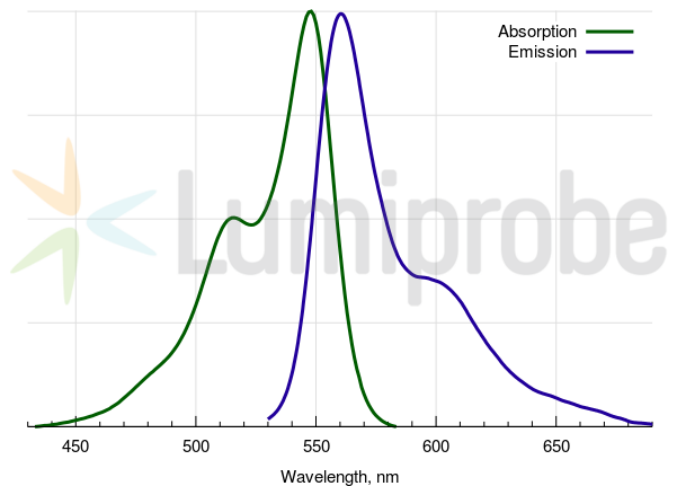
Sulfo-Cyanin3 ist ein sulfoniertes Derivat des Farbstoffs Cyanin 3. Es trägt zwei negativ geladene Sulfogruppen, die ihm eine gute Wasserlöslichkeit verleihen. Seine spektralen Eigenschaften ähneln denen von Cy™ 3 mit dem Fluoreszenzmaximum im gelb-orangen Bereich.

Hydrazide reagieren effektiv mit Aldehyden und Ketonen unter Bildung von Hydrazonen, daher eignet sich diese Verbindung insbesondere für die Konjugation mit Carbonylderivaten von Biomolekülen.

Die Reaktion läuft in wässrigem Milieu ab, was bei der Arbeit mit Antikörpern und vielen anderen Proteinen wichtig ist. cis-Diolgruppen der Zucker in der Struktur von glykosylierten Proteinen und Antikörpern können zu Dialdehyden oxidiert werden und Cystein in Proteinen kann seinerseits enzymatisch in Formylglycin umgewandelt werden; das sind reaktive Gruppen für Konjugation mit Sulfo-Cyanin3-Hydrazid. Carboxylgruppen von Asparagin- und Glutaminsäuren in Proteinen und Peptiden können auch mit Sulfo-Cyanin3-hydrazid in Gegenwart von Aktivatoren Carbodiimid (EDAC) oder Methylmorpholinderivaten (DMTMM) konjugiert werden.



**Struktur von Sulfo-Cyanin3 Hydrazid**



### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Molekülmasse: 630.78

CAS-Nummer: 2144762-62-7

Molekülformel: C<sub>30</sub>H<sub>38</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>S<sub>2</sub>

IUPAC-Name: 3H-Indolium, 2-[3-[1-(6-hydrazinyl-6-oxohexyl)-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-5-sulfo-2H-indol-2-ylidene]-1-propen-1-yl]-1,3,3-trimethyl-5-sulfo-, inner salt

Löslichkeit:

Qualitätskontrolle: NMR <sup>1</sup>H, HPLC-MS (90%)

Lagerungsbedingungen: Lagerung: 24 Monate nach Empfang bei -20°C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Dauernd Belichtung vermeiden.

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<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