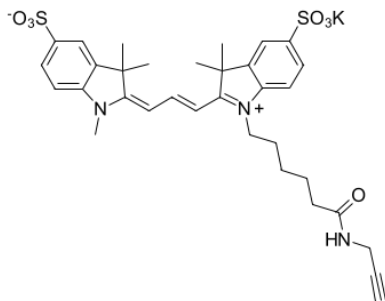


## Sulfo-Cyanin3-Alkin

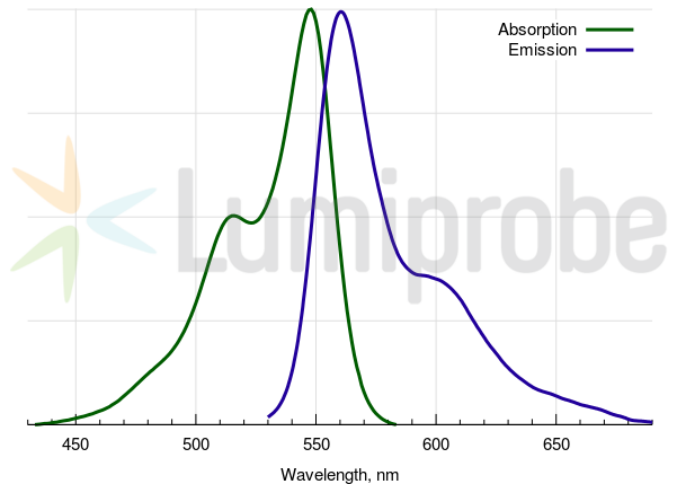
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-alkyne>

Ein wasserlöslicher Alkin-Fluorophor für die kupferkatalysierte Click-Chemie, ein Analogon zu Cy3®-Alkin.

Sulfo-Cyanin3 ist ein Fluorophor, der mit vielen Fluoreszenzscannern, -imager, -mikroskopen und anderen Geräten kompatibel ist. Es handelt sich um einen hellen und photostabilen Fluoreszenzfarbstoff, der auch in Gelen bereits in geringen Mengen (<1 nmol) mit bloßem Auge erkennbar ist.



Struktur von Sulfo-Cyanin5-Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin3

### Allgemeine Eigenschaften

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Erscheinungsform:                  | dunkelrotes Pulver   |
| Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: | 653.2  |
| Molekülmasse:                      | 691.90   |
| CAS-Nummer:                        | 2055138-87-7 (inner salt); 2055138-88-8 (sodium salt)  |
| Molekülformel:                     | C <sub>33</sub> H <sub>38</sub> KN <sub>3</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>  |
| Löslichkeit:                       | gut löslich in Wasser, DMSO, DMF   |
| Qualitätskontrolle:                | NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (≥95 %)  |
| Lagerungsbedingungen:              | Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei 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    |
| 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.