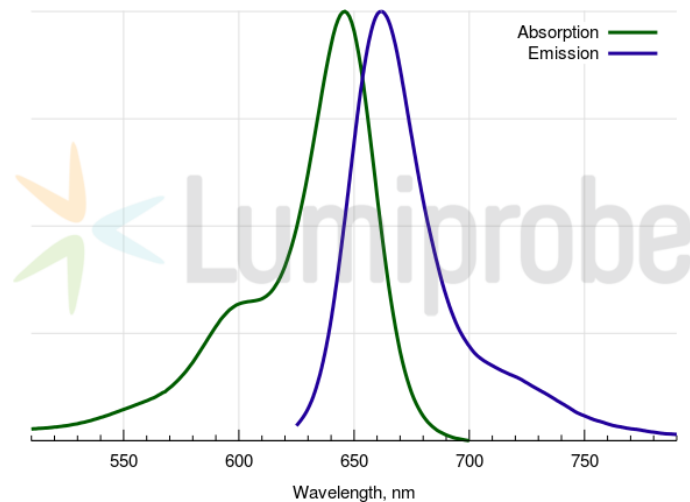


## sulfo-Cyanine5 alkyne NHS ester

<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cyanine5-alkyne-nhs-ester>

sulfo-Cyanine5 alkyne NHS-ether is a water-soluble bifunctional cross-linker containing a red water-soluble sulfo-Cyanine5 dye core and two reactive groups of a terminal alkyne and NHS ester.

Activated NHS esters are reactive with primary and secondary amino groups, and they can be used to label amino groups in proteins, peptides, amino-modified oligonucleotides, and other target molecules. The terminal alkyne group is used for copper-catalyzed click chemistry (CuAAC) or Sonogashira coupling.



### Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin5

#### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	915.14
Molekülformel:	$C_{44}H_{51}KN_4O_{11}S_2$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ und HPLC-MS ( $\geq 95\%$ )
Lagerungsbedingungen:	12 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung 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:	646
$\epsilon / \text{L}\cdot\text{mol}^{-1}\cdot\text{cm}^{-1}$ :	271000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.28
$CF_{260}$ :	0.04
$CF_{280}$ :	0.04