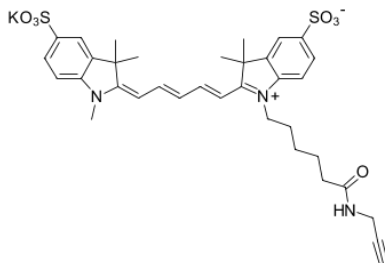


Sulfo-Cyanin5-Alkin

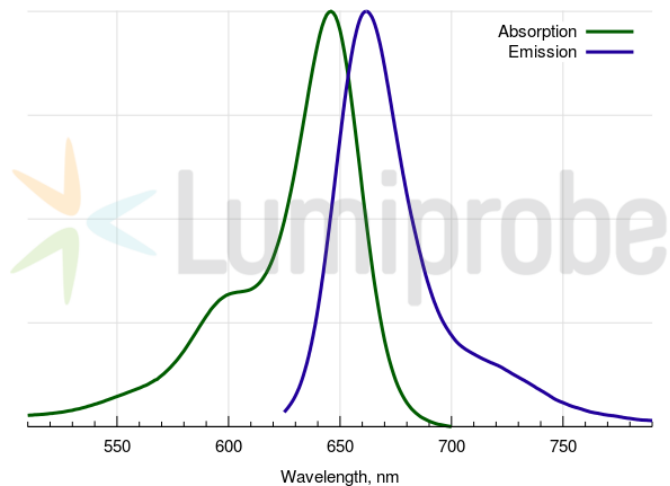
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-alkyne>

Wasserlöslicher Fluorophor mit Alkingruppe für die Click-Chemie. Sulfo-Cyanin5 ist ein hydrophiler, gut wasserlöslicher Fluoreszenzfarbstoff mit einem besonders hohen Extinktionskoeffizienten und guter Quantenausbeute, der mit vielen Detektionsgeräten kompatibel ist.

Dieses Reagenz wird für die Konjugation mit Proteinen und Nanopartikeln empfohlen sowie für weitere Anwendungen, bei denen Hydrophilie wichtig ist.



Struktur von Sulfo-Cyanin5-Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Molekülmasse:	717.94
CAS-Nummer:	1617572-09-4 (inner salt); 1617497-19-4 (sodium salt)
Molekülformel:	$C_{35}H_{40}N_3KO_7S_2$
Löslichkeit:	sehr gut löslich in Wasser, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95+%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate ab Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. 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
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	271000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.28
CF_{260} :	0.04
CF_{280} :	0.04