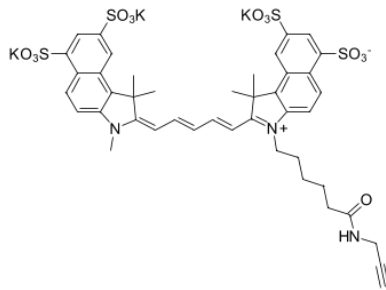


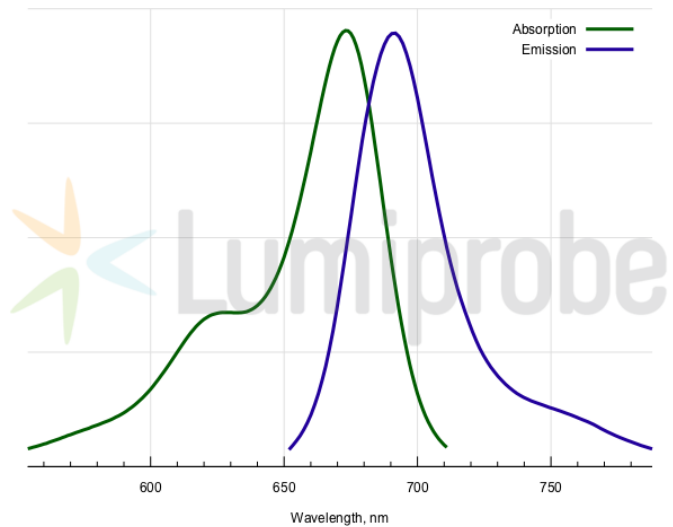
Sulfo-Cyanin5.5-Alkin

<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-alkyne>

Sulfo-Cyanin5.5 ist ein fernrot emittierender Fluorophor. Das Molekül trägt vier Sulfogruppen, die Hydrophilie und damit gute Wasserlöslichkeit vermitteln. Die Alkingruppe dient der Kopplung mit Aziden in einer kupferkatalysierten Click-Chemie-Reaktion.



Sulfo-Cyanin5.5-Alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin5.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Molekülmasse:	1054,36
Molekülformel:	$C_{50}H_{42}N_2K_4O_{12}S_4$
IUPAC-Name:	[E]-4-[(2E,4E)-5-(3,3-Dimethyl-5-[6-oxo-6-(2-propynylamino)hexyl]-10-(oxysulfonyl)-12-sulfo-5-azatricyclo[7.4.0.02,6]trideca-1,4,6,8,10,12-hexaen-4-yl)-2,4-pentadienylidene]-3,3-dimethyl-5-methyl-5-azatricyclo[7.4.0.02,6]trideca-1,6,8,10,12-pentaene-10,12-disulfonic acid tripotassium salt
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei 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:	673
ϵ / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	211000
Emissionsmaximum / nm:	691
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0,21
CF ₃₆₅ :	0,09
CF ₃₈₅ :	0,11