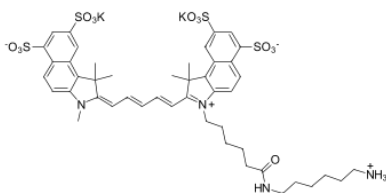


## Sulfo-Cyanin5.5-Amin

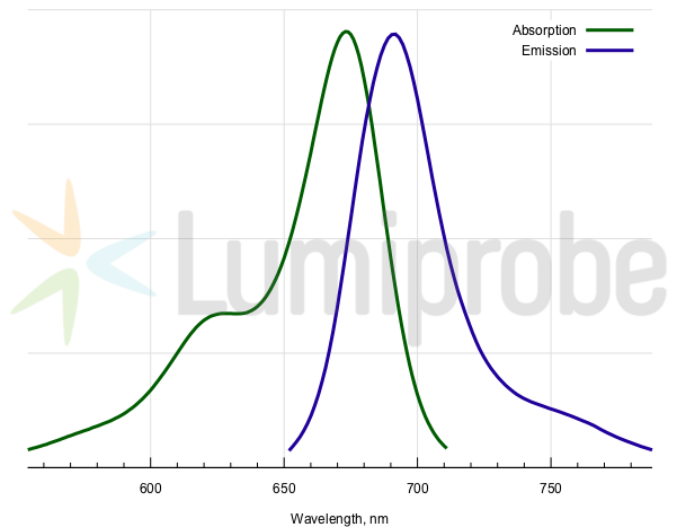
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-amine>

Sulfo-Cyanin5.5 ist ein wasserlöslicher Cyaninfarbstoff für Anwendungen im Fernrot- bzw. Nahinfrarotbereich wie beispielsweise *In-vivo*-Imaging. Der Fluorophor trägt vier Sulfogruppen, die ihn hydrophil und damit gut wasserlöslich machen. Genauso wie andere Cyanine besitzt Sulfo-Cyanin5.5 einen hohen Extinktionskoeffizienten und ist daher ein heller Fluoreszenzmarker im Fernrot-Bereich.

Dieses Derivat trägt eine Aminogruppe, die über einen relativ langen Linker vom Fluorophor getrennt ist, wodurch die Konjugation erleichtert wird. Die aliphatische primäre Aminogruppe kann mit diversen Elektrophilen (aktivierten Estern, Epoxiden etc.) gekoppelt und außerdem zur Markierung mittels enzymatischer Transaminierung verwendet werden.



**Struktur von Sulfo-Cyanin-5.5-amin**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin5.5**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Molekülmasse:	1077.41
CAS-Nummer:	2183440-46-0
Molekülformel:	C <sub>46</sub> H <sub>46</sub> K <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>4</sub>
IUPAC-Name:	(E)-4-[(2E,4E)-5-(5-[6-(6-Aminoethylamino)-6-oxohexyl]-3,3-dimethyl-10,12-bis(oxysulfonyl)-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 dipotassium salt
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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	673
/ nm:	
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	211000
Emissionsmaximum / nm:	691
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.21
CF <sub>292</sub> :	0.09
CF <sub>293</sub> :	0.11