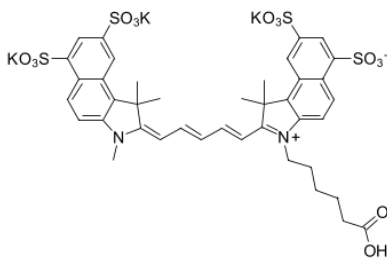


Sulfo-Cyanin5.5-Carbonsäure

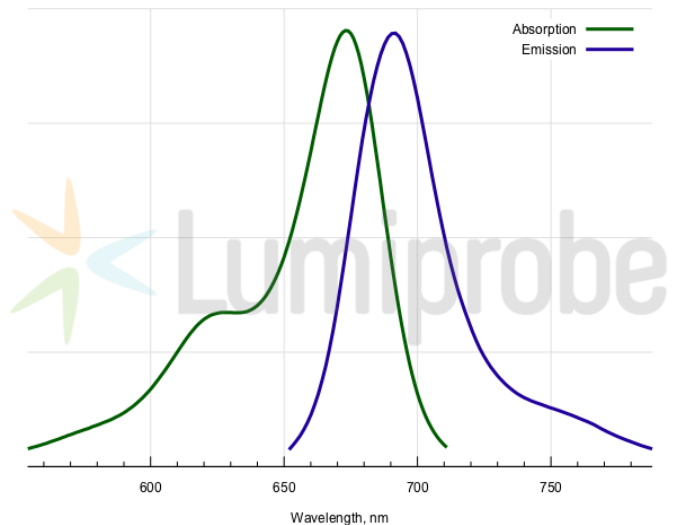
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-carboxylic-acid>

Sulfo-Cyanin5.5 (Analogon von Cy5.5[®]) ist ein wasserlöslicher, fernrot emittierender Fluorophor. Aufgrund seiner vier Sulfogruppen ist der Farbstoff sehr hydrophil und in neutralem pH negativ geladen. Als Cyaninfarbstoff weist Sulfo-Cyanin5.5 einen hohen Extinktionskoeffizienten auf und zeigt eine sehr geringe pH-Abhängigkeit seiner Fluoreszenz.

Dieses Produkt ist eine freie, nicht aktivierte Carbonsäure, die zur Kalibrierung und als nicht reaktive Kontrolle verwendet werden kann.



Struktur von Sulfo-Cyanine5.5 Carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 5.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Molekülmasse:	1017.31
CAS-Nummer:	2183440-68-6 (inner salt)
Molekülformel:	$C_{40}H_{39}K_3N_2O_{14}S_4$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO (0.39 M = 400 g/L)
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 ₂₆₀ :	0.09

CF₂₈₀:

0.11

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.