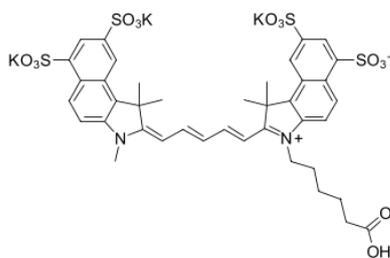


Sulfo-Cyanin5.5-Carbonsäure

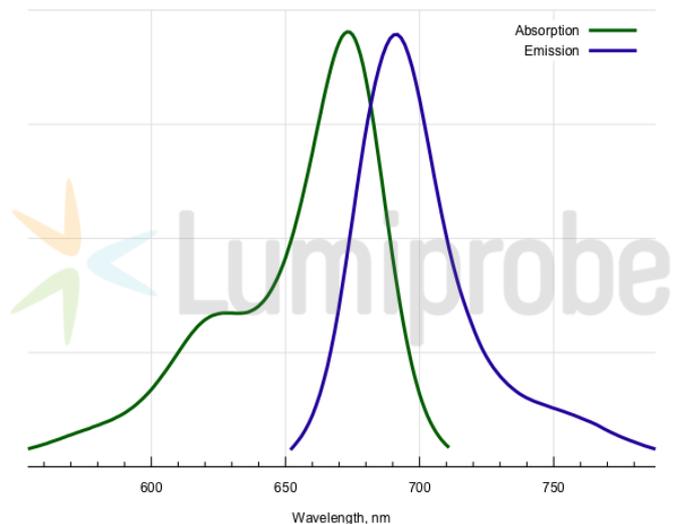
<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-carboxylic-acid>

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 1H , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	673
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	211000
Emissionsmaximum / nm:	691
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.21
CF_{260} :	0.09
CF_{280} :	0.11

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.