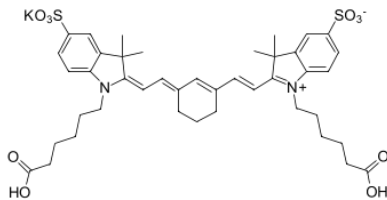


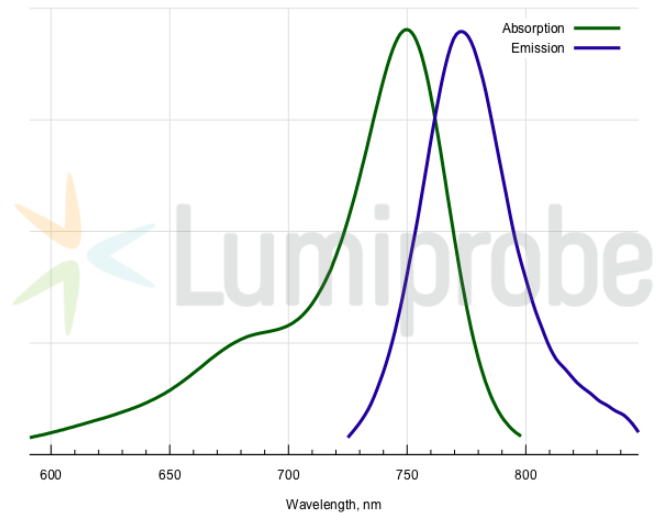
Sulfo-Cyanin7-Dicarbonsäure

<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-dicarboxylic-acid>

Sulfo-Cyanin7-Dicarbonsäure ist ein wasserlöslicher bifunktionaler Fluoreszenzfarbstoff, der im Nahinfrarotbereich emittiert. Mit seinen beiden Carboxylgruppen kann der Fluorophor nach Aktivierung mittels Carbodiimid-Chemie als Quervernetzer genutzt werden.



Struktur der Sulfo-Cyanin-7-dicarbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrüner Feststoff
Molekülmasse:	847.09
Molekülformel:	$C_{42}H_{51}N_2KO_{10}S_2$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	240600
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.24
CF_{260} :	0.04
CF_{280} :	0.04