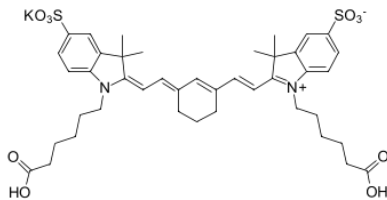


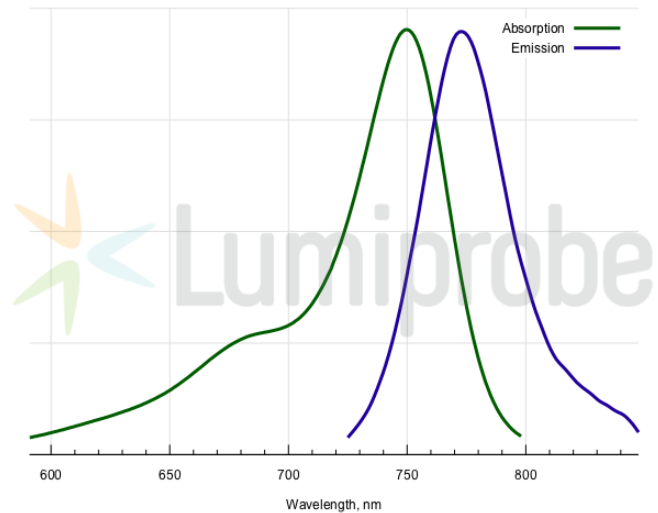
## Sulfo-Cyanin7-Dicarbonsäure

<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 $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

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