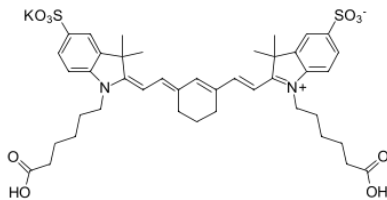


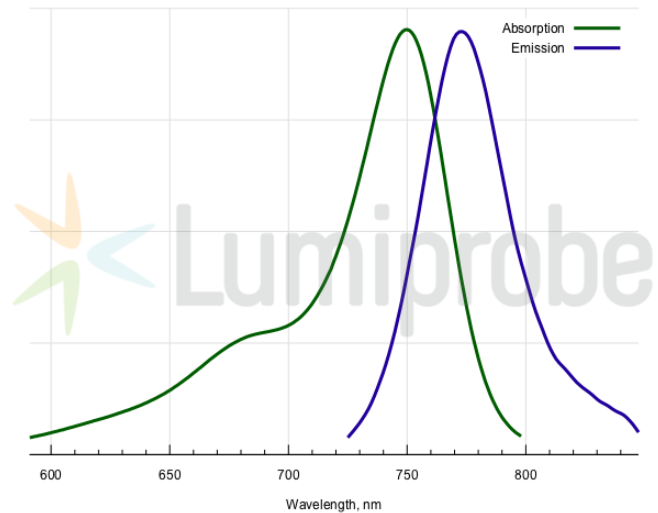
## Sulfo-Cyanin7-Dicarbonsäure

<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 $-20\text{ °C}$ 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   |