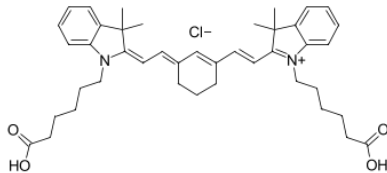


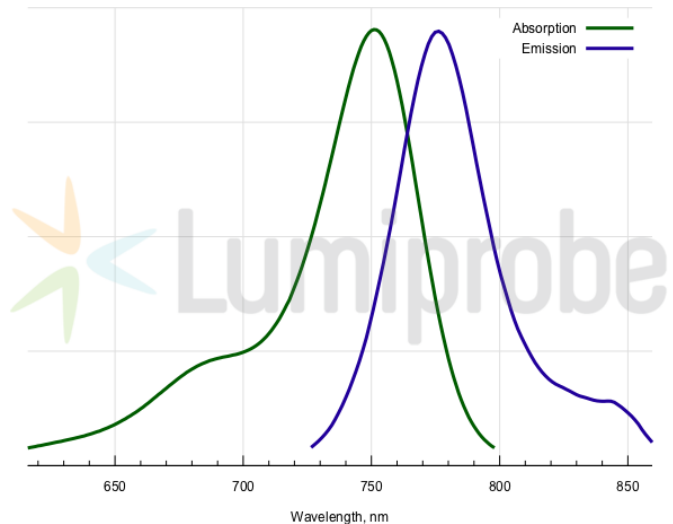
Cyanin7-Dicarbonsäure

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

Cyanin7-Dicarbonsäure ist ein bifunktionaler Fluoreszenzfarbstoff, der zwei Carboxylgruppen trägt. Die Aktivierung dieser funktionellen Gruppen kann über Carbodiimid-Chemie erfolgen. Cyanin7 fluoresziert im Nahinfrarotbereich.



Struktur der Cyanin-7-dicarbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform: | dunkelgrüner Feststoff |
| Molekülmasse: | 685.33 |
| Molekülformel: | $C_{42}H_{53}N_2ClO_4$ |
| Löslichkeit: | gut in DCM, 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 |
| $\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: | 199000 |
| Emissionsmaximum / nm: | 773 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.3 |
| CF_{260} : | 0.022 |
| CF_{280} : | 0.029 |