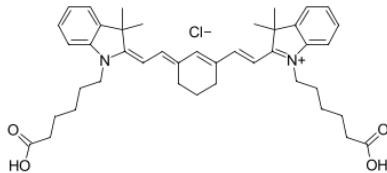


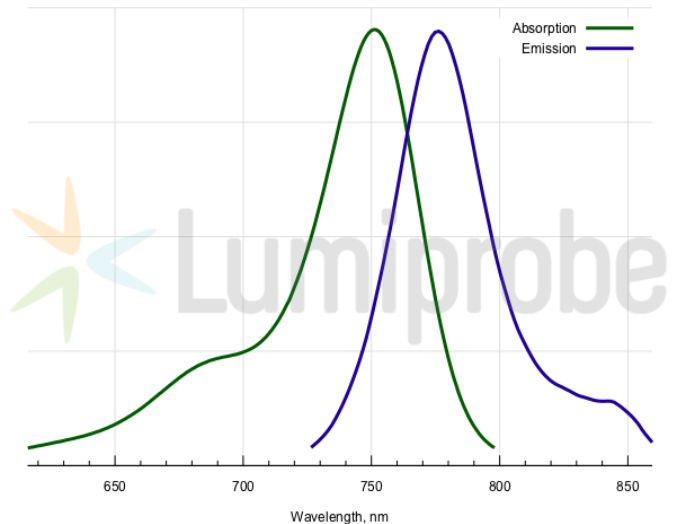
## Cyanin7-Dicarbonsäure

<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 $-20\text{ °C}$ 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