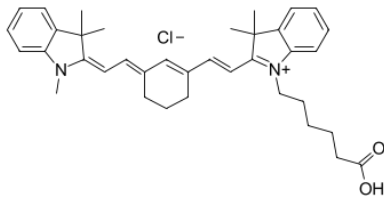


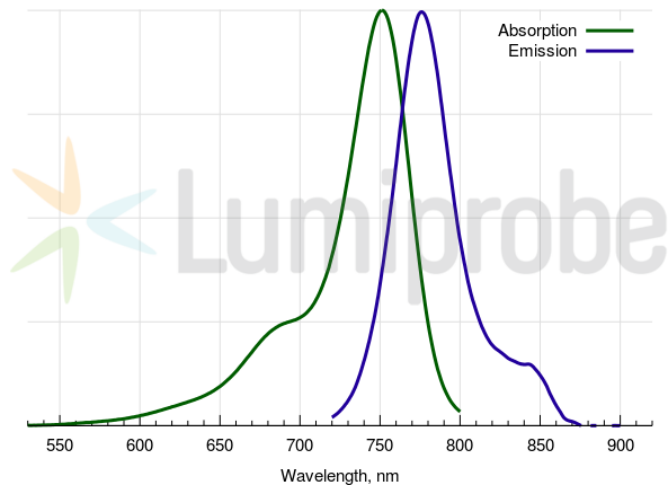
## Cyanin7-Carbonsäure

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

Nichtaktivierte Carbonsäure des Nahinfrarot-Fluoreszenzfarbstoffs Cyanin7. Für Kopplungs- und Markierungsreaktionen ist die Nutzung des voraktivierten [Cyanin7-NHS-Esters](#) oder des wasserlöslichen [Sulfo-Cyanin7-NHS-Esters](#) in Erwägung zu ziehen.



**Struktur der Cyanin-7-carbonsäure**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Molekülmasse:	585.22
CAS-Nummer:	1628790-40-8 (chloride), 1628897-82-4 (without anion), 2241083-63-4 (inner salt)
Molekülformel:	C <sub>37</sub> H <sub>45</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
IUPAC-Name:	3H-Indolium, 2-[2-[3-[2-[1-(5-carboxypentyl)-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-ylidene]ethylidene]-1-cyclohexen-1-yl]ethenyl]-1,3,3-trimethyl-, chloride
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	199000
Emissionsmaximum / nm:	773
CF <sub>260</sub> :	0.022
CF <sub>280</sub> :	0.029

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.