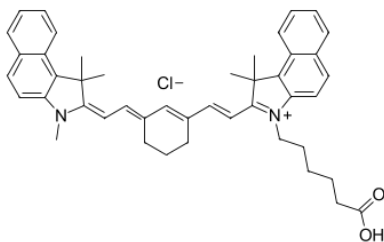


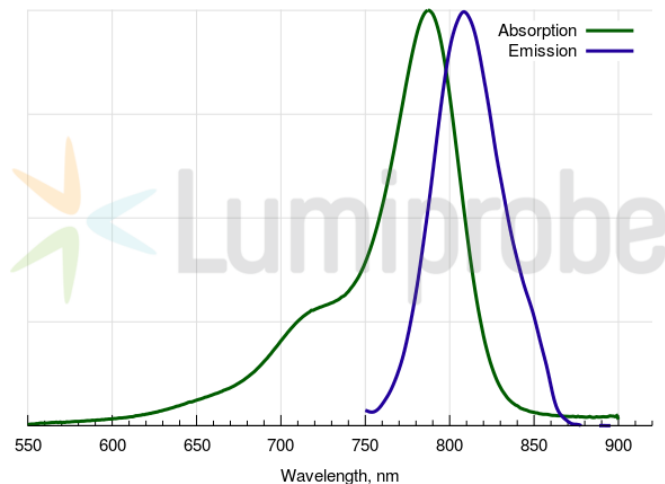
## Cyanin-7.5-carbonsäure

Nichtaktivierte Carbonsäure des NIR-Fluoreszenzfarbstoffs Cyanin 7.5

Für Kopplungs- und Markierungsreaktionen ist die Verwendung des voraktivierten [Cyanin-7.5-NHS-Esters](#) in Erwägung zu ziehen.



**Struktur der Cyanin-7.5-carbonsäure**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7.5**

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erscheinungsform:     | grünes Pulver                                                                                                                                                                    |
| Molekülmasse:         | 685.34                                                                                                                                                                           |
| CAS-Nummer:           | 1686147-68-1, 1803099-44-6 [Cl-]                                                                                                                                                 |
| Molekülformel:        | C <sub>45</sub> H <sub>49</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                                                                                                  |
| 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. |
| TN VED Code:          | 3204190000                                                                                                                                                                       |

### Spektrale Eigenschaften

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Anregungsmaximum / nm:                      | 788    |
| ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> : | 223000 |
| Emissionsmaximum / nm:                      | 808    |

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.