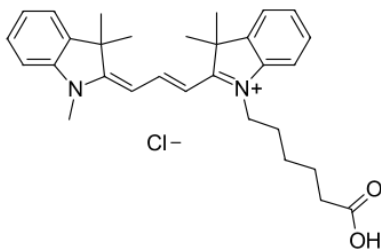


## Cyanin3-Carbonsäure

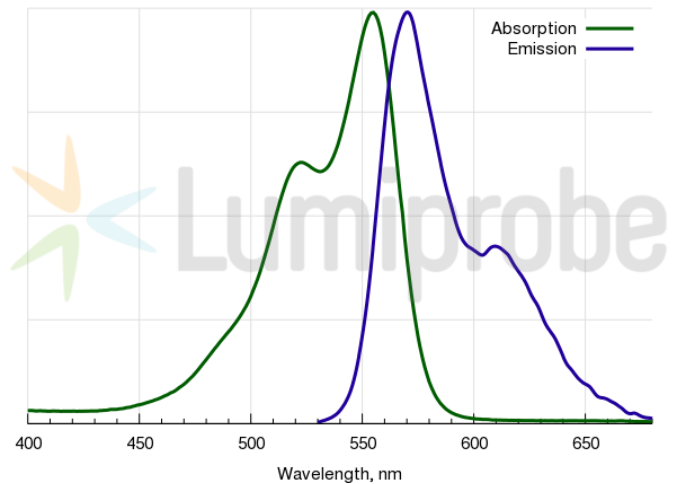
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-carboxylic-acid>

Cyanin-3-Carbonsäure, nichtaktivierter Fluorophor, ein Analogon zu Cy3®-Carbonsäure, mit guter Löslichkeit in organischen Lösungsmitteln und begrenzter Löslichkeit in Wasser.

Für die Kopplung an Amine, beispielsweise zur Markierung von Biomolekülen, ist die Verwendung eines [Cyanin-3-NHS-Esters](#) bzw. eines wasserlöslichen [Sulfo-Cyanin-3-NHS-Esters](#) in Erwägung zu ziehen.



Struktur der Cyanin-3-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 3

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Molekülmasse:	493.08
CAS-Nummer:	1361402-15-4 (inner salt), 1032678-01-5 (chloride), 1251915-29-3 (iodide)
Molekülformel:	C <sub>30</sub> H <sub>37</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser.
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Empfang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	555
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
CF <sub>260</sub> :	0.04
CF <sub>280</sub> :	0.09

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.