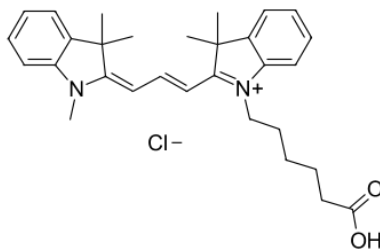


Cyanin-3-carbonsäure

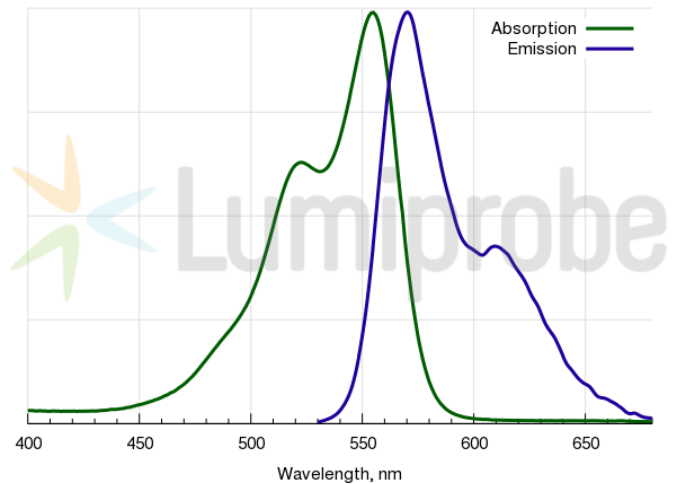
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-carboxylic-acid>

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 ₃₀ H ₃₇ ClN ₂ O ₂
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser.
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ 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:	555
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
CF ₂₆₀ :	0.04
CF ₂₈₀ :	0.09

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.