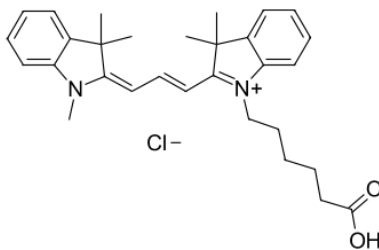


Cyanin3-Carbonsäure

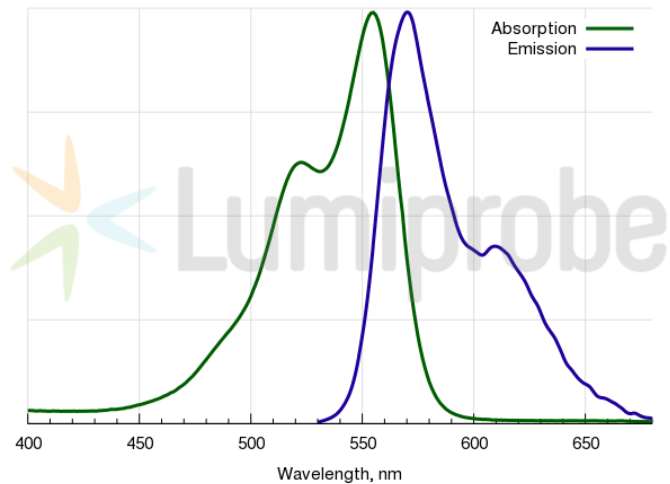
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-carboxylic-acid>

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 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:	Lagerung: 24 Monate nach Empfang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

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