

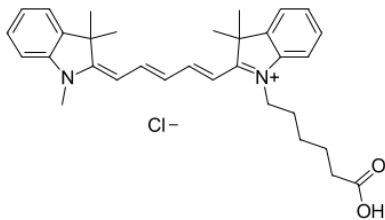
Cyanin-5-carbonsäure

<http://de.lumiprobe.com/p/cy5-carboxylic-acid>

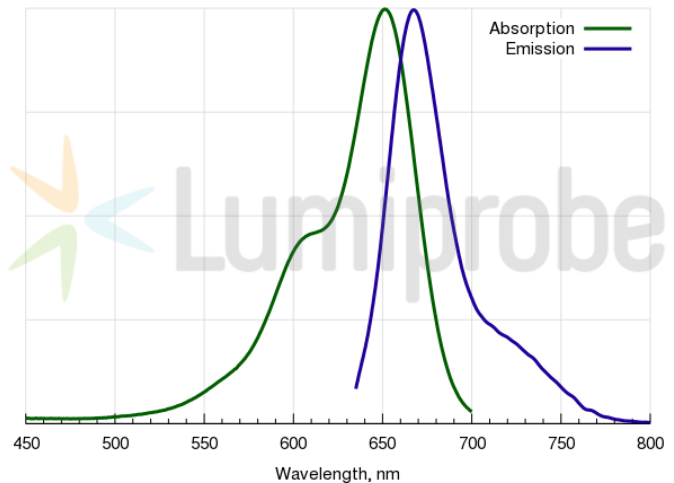
Nichtaktivierte Carbonsäure des Fluorophors Cyanin 5, eines Analogons zu Cy5®.

Dieser Fluoreszenzfarbstoff weist begrenzte Wasserlöslichkeit auf. Eine [wasserlösliche Variante](#) ist ebenfalls erhältlich.

Für die Kopplung mit Aminen und die Proteinmarkierung sollte die Verwendung des [Cyanin-5-NHS-Esters](#) oder des wasserlöslichen [Sulfo-Cyanin-5-NHS-Esters](#) in Erwägung gezogen werden.



Struktur der Cyanin-5-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	519.12
CAS-Nummer:	1032678-07-1 (chloride), 195867-59-5 (inner salt), 766503-38-2 (without anion)
Molekülformel:	C ₃₂ H ₃₉ ClN ₂ O ₂
IUPAC-Name:	3H-Indolium, 2-[5-[1-(5-carboxypentyl)-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,3,3-trimethyl-, chloride
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), nicht löslich 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:	646
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.