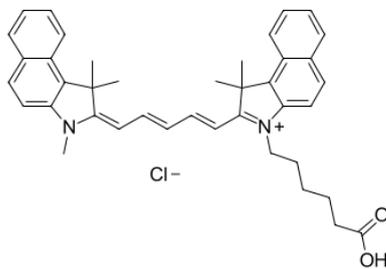


Cyanin5.5-Carbonsäure

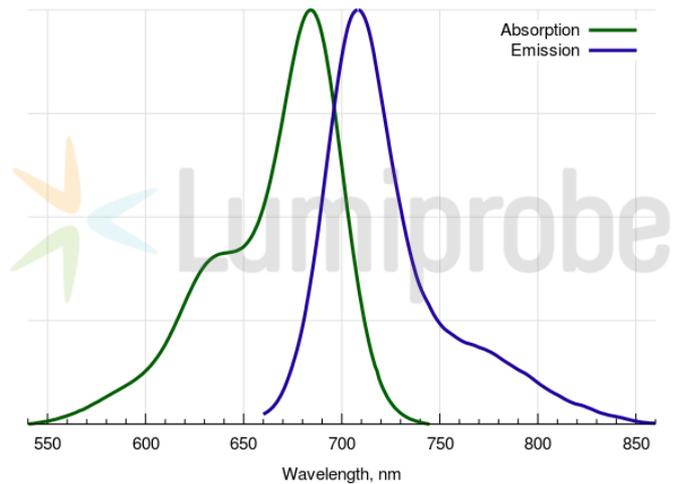
<http://de.lumiprobe.com/p/cy55-carboxylic-acid>

Nichtaktivierte Carbonsäure des Fluoreszenzfarbstoffs Cyanin5.5. Der Fluorophor kann in den meisten Anwendungen als nicht reaktiv betrachtet werden. Er kann als Kontrolle oder Referenz und zu Kalibrierungszwecken eingesetzt werden.

Ein voraktivierter [NHS-Ester](#) ist ebenfalls erhältlich.



Struktur der Cyanin-5.5-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	619.23
CAS-Nummer:	1449661-34-0 (without anion), 1449612-07-0 (inner salt)
Molekülformel:	C ₄₀ H ₄₃ ClN ₂ O ₂
IUPAC-Name:	1H-Benz[e]indolium, 2-[5-[3-(5-carboxypentyl)-1,3-dihydro-1,1-dimethyl-2H-benz[e]indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,1,3-trimethyl-
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF, 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.
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:	684
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	198000
Emissionsmaximum / nm:	710
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.07
CF ₂₈₀ :	0.03

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.