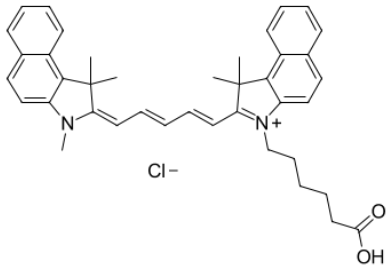
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin5.5-Carbonsäure

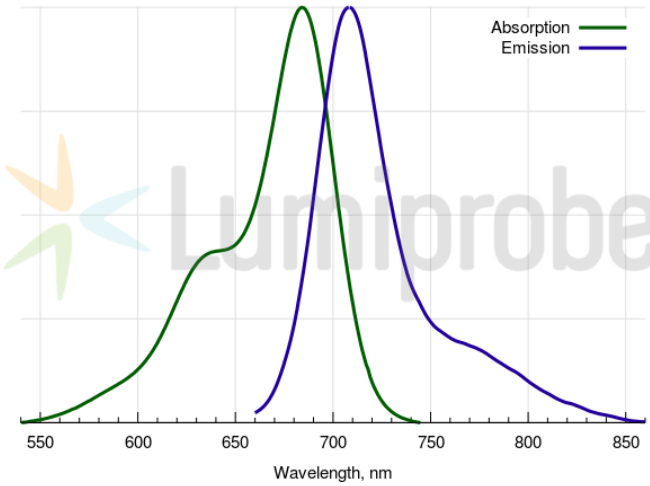
http://de.lumiprobe.com/p/cy55-carboxylic-acid

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:	$C_{40}H_{43}ClN_2O_2$
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.

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.