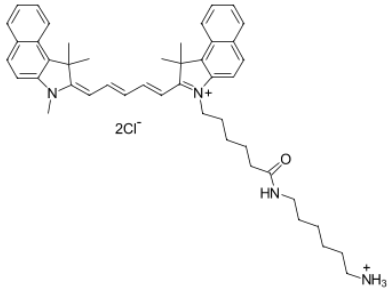
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin5.5-Amin

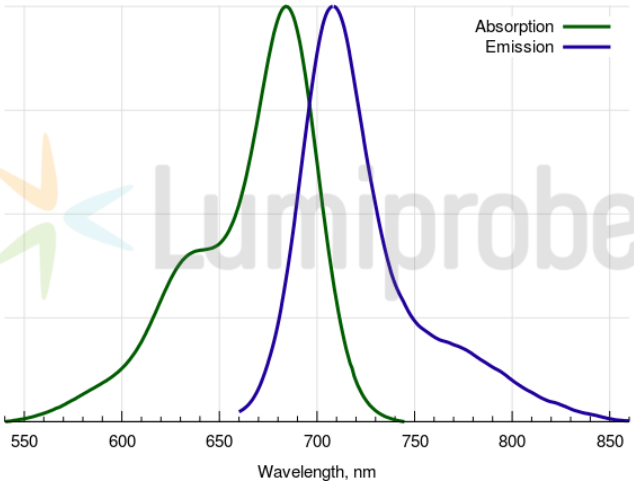
http://de.lumiprobe.com/p/cy55-amine

Cyanin5.5 (ein Analogon zu Cy5.5®) ist ein Fluoreszenzfarbstoff im Fernrotbereich, der gut für live-Bildgebungsverfahren geeignet ist und für Anwendungen, die einen niedrigen Signalhintergrund erfordern.

Dieses Derivat trägt eine freie Aminogruppe, über die der Fluorophor mit reaktiven Gruppen wie NHS-Estern und Epoxiden konjugiert werden kann.



Struktur von Cyanin5.5-Amin



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	753.88
CAS-Nummer:	2097714-44-6 (without anion), 2097714-45-7 (chloride)
Molekülformel:	$C_{46}H_{58}Cl_2N_4O$
Löslichkeit:	mäßig löslich in Wasser, gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Alkohole)
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang 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:	684
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	198000
Emissionsmaximum / nm:	710
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF_{260}:	0.07
CF_{280}:	0.03

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.