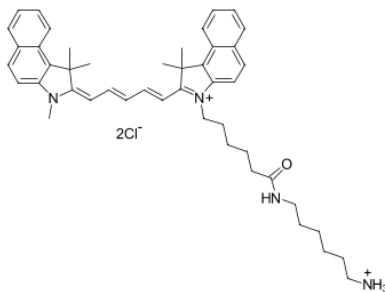


## Cyanin5.5-Amin

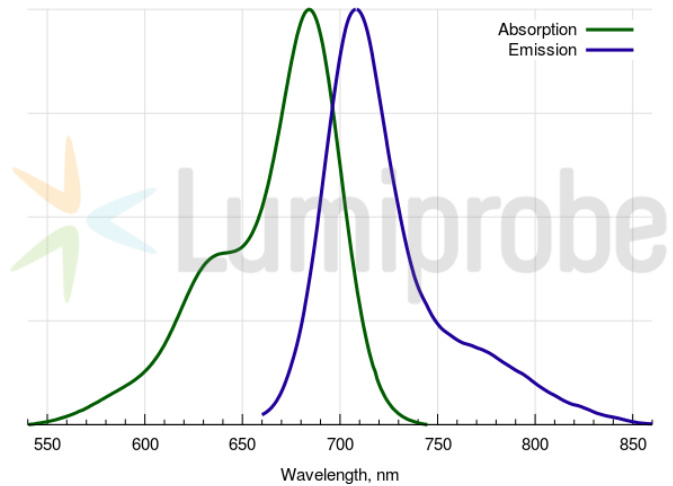
<http://de.lumiprobe.com/p/cy55-amine>

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 <sub>46</sub> H <sub>58</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O
Löslichkeit:	mäßig löslich in Wasser, gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Alkohole)
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, 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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	684
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	198000
Emissionsmaximum / nm:	710
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF <sub>260</sub> :	0.07
CF <sub>280</sub> :	0.03

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.