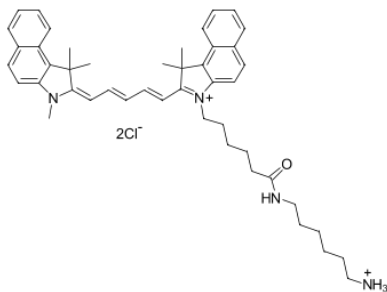


## Cyanin-5.5-amin

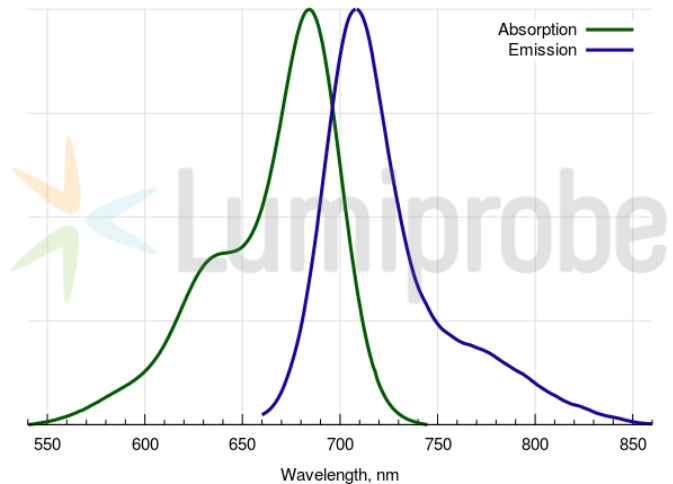
<http://de.lumiprobe.com/p/cy55-amine>

Cyanin 5.5 (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 Cyanin-5.5-amin**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5.5**

### 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   |
| IUPAC-Name:           | 1H-Benz[e]indolium, 2-[5-[3-[6-[(6-aminohexyl)amino]-6-oxohexyl]-1,3-dihydro-1,1-dimethyl-2H-benz[e]indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,1,3-trimethyl-          |
| 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. |
| TN VED Code:          | 3204190000   |

### Spektrale Eigenschaften

|   |        |
|---|--------|
| Anregungsmaximum / 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.