

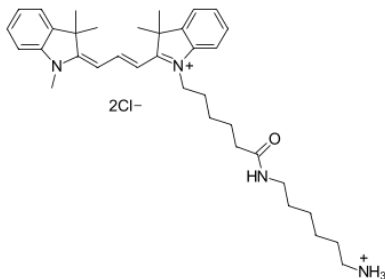
## Cyanin-3-amin

<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-amine>

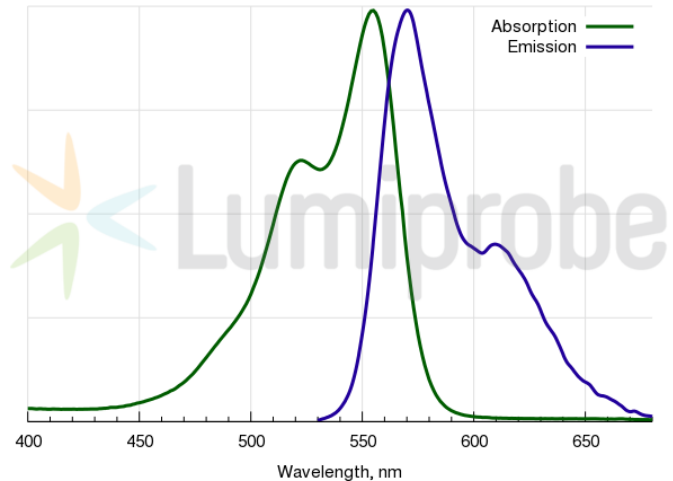
Cyanin-3-amin ist ein Fluoreszenzfarbstoff mit freier Aminogruppe. Cyanin 3 ist ein Analogon zu Cy3®.

Die Aminogruppe dieses Reagens kann zur Konjugation mit reaktiven Gruppen wie NHS-Estern, Carboxygruppen (nach Aktivierung mit Carbodiimid) und Epoxiden genutzt werden.

Dieser Aminofarbstoff liegt als Salz vor und weist eine gewisse Wasserlöslichkeit auf.



**Struktur von Cyanin-3-amin**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 3**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Molekülmasse:	627.73
CAS-Nummer:	2247688-56-6
Molekülformel:	C <sub>36</sub> H <sub>52</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O
IUPAC-Name:	3H-Indolium, 1-[6-[(6-aminohexyl)amino]-6-oxohexyl]-2-[3-(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-2H-indol-2-ylidene)-1-propen-1-yl]-3,3-dimethyl-, chloride, hydrochloride (1:1:1)
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 Empfang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	555
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
CF <sub>260</sub> :	0.04
CF <sub>280</sub> :	0.09

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.