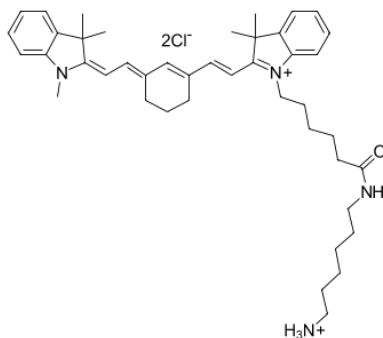


## Cyanin7-Amin

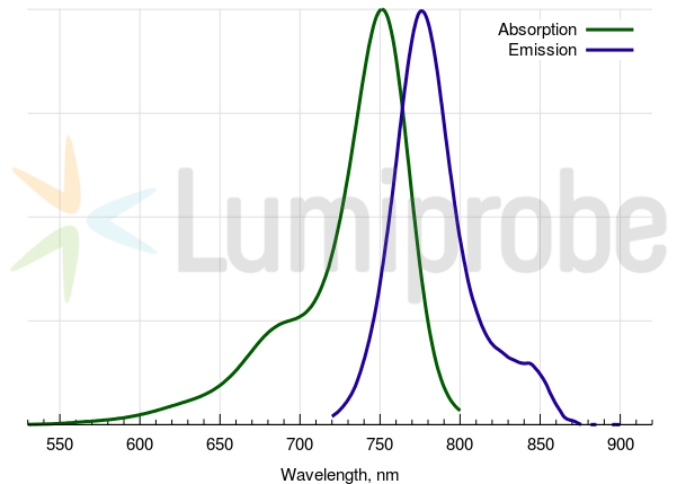
<http://de.lumiprobe.com/p/cy7-amine>

Cyanin7-Amin ist ein Fluoreszenzfarbstoff, der eine Aminogruppe trägt. Die Aminogruppe kann mit elektrophilen Reagenzien gekoppelt werden, beispielsweise mit Carbodiimid-aktivierten Carboxylgruppen.

Cyanin7 (ein Analogon zu Cy7®) ist ein NIR-Fluoreszenzfarbstoff, der besonders für live-Bildgebungsanwendungen geeignet ist und für Anwendungen, die ein niedriges Hintergrundsignal erfordern.



**Struktur von Cyanin7-Amin**



**Absorptions- und Emissionspektren von Cyanin7**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Molekülmasse:	719.87
CAS-Nummer:	1650635-41-8, 1650559-73-1 [Cl-]
Molekülformel:	C <sub>43</sub> H <sub>60</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O
Löslichkeit:	löslich in Wasser (72 mM = 51 g/l), gut löslich in DMSO, DMF, Alkoholen
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.
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:	750
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	199000
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.3
CF <sub>260</sub> :	0.022
CF <sub>280</sub> :	0.029