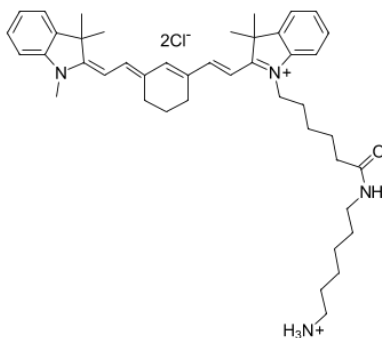


## Cyanin7-Amin

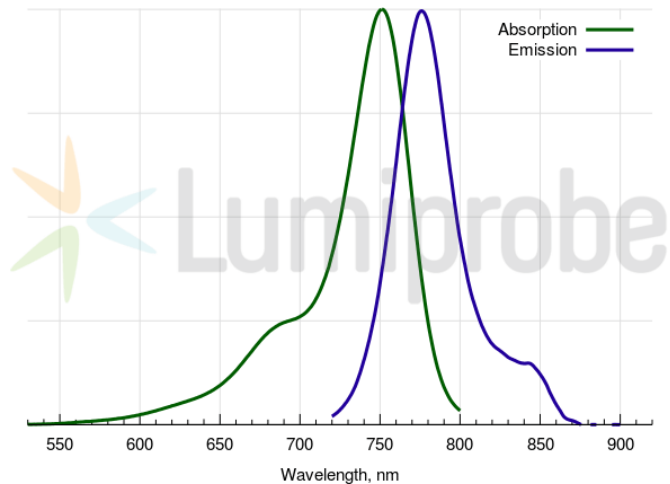
<http://de.lumiprobe.com/p/cy7-amine>

Cyanin7-Amin ist ein Fluoreszenzfarbstoff, der eine Aminogruppe trägt. Die Aminogruppe kann mit elektrophilen Reagenzen 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 Emissionsspektren 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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
$\epsilon$ / 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

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.