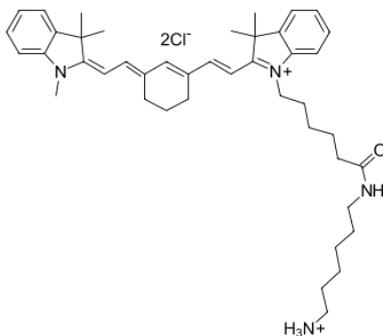


Cyanin7-Amin

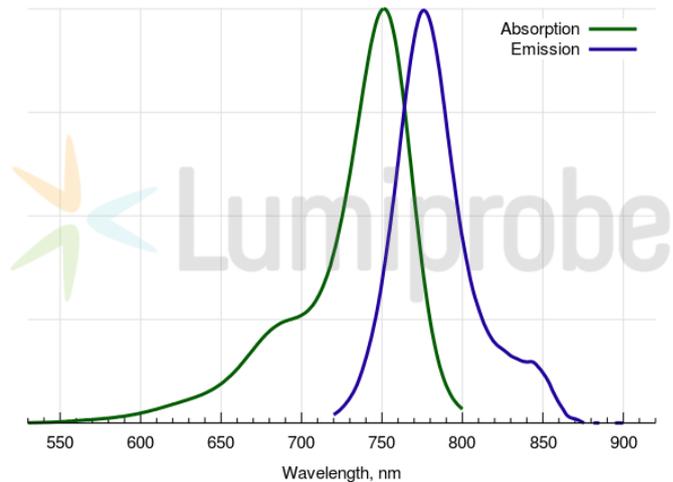
<http://de.lumiprobe.com/p/cy7-amine>

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 Emissionsspektren von Cyanin7

Allgemeine Eigenschaften

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

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.