

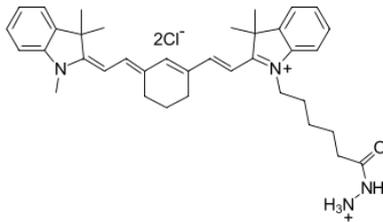
## Cyanin7-Hydrazid

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

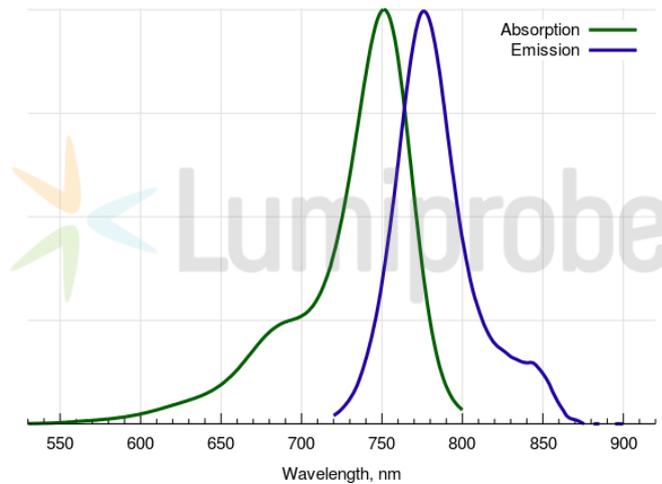
Hydrazidderivat des NIR-Fluoreszenzfarbstoffs Cyanin 7, eines Analogons zu Cy7®.

Diese Variante des Heptamethin-Fluorophors enthält eine Ringstruktur, die zur Versteifung der Polymethinkette führt, woraus eine um 20 % erhöhte Quantenausbeute resultiert.

Hydrazide reagieren schnell und unproblematisch mit Aldehyden und Ketonen zu stabilen Hydrazonprodukten. Diese Reaktion eignet sich ebenfalls gut für die Markierung von Glykoproteinen nach Oxidation mit Periodat.



**Struktur von Cyanin-7-hydrazid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	544.8
Molekülmasse:	635.70
CAS-Nummer:	2183440-61-9 (without anion)
Molekülformel:	C <sub>37</sub> H <sub>48</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O
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:	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