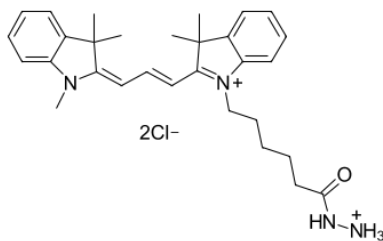


## Cyanin-3-hydrazid

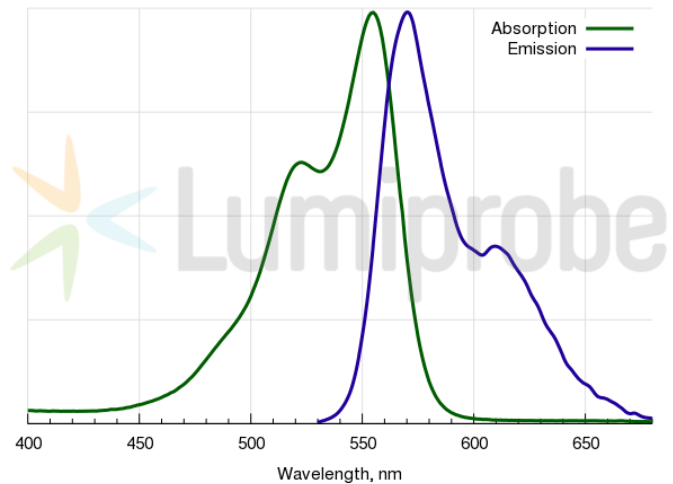
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-hydrazide>

Cyanin-3-hydrazid ist ein Fluoreszenzfarbstoff zur Kopplung an Carbonylgruppen, ein Analogon zu Cy3®-hydrazid.

Dieses Reagenz ermöglicht die Markierung verschiedener Biomoleküle mit Carbonylgruppen: Antikörper und andere Glykoproteine nach Oxidation mit Periodat, Proteine, die oxidativem Stress ausgesetzt waren oder deaminiert sind, sowie reduzierende Zucker. Der Fluorophor Cyanin 3 ist mit vielen Detektionsgeräten kompatibel.



**Struktur von Cyanin-3-hydrazid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 3**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Molekülmasse:	543.57
Molekülformel:	C <sub>30</sub> H <sub>40</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 and HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
TN VED Code:	3204190000

### 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.