

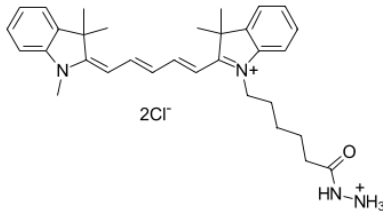
## Cyanin-5-hydrazid

<http://de.lumiprobe.com/p/cy5-hydrazide>

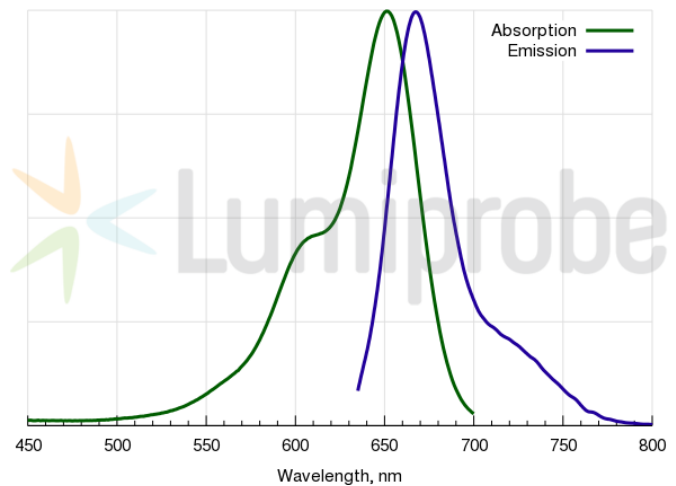
Cyanin-5-hydrazid ist ein Reaktivfarbstoff für die Markierung von Aldehyden und Ketonen, ein Analogon zu Cy5<sup>®</sup>-hydrazid.

Dieser Fluoreszenzfarbstoff reagiert problemlos und fast quantitativ mit verschiedenen Carbonylgruppen, die in Biomolekülen vorkommen. Beispiele sind Proteine, die oxidativem Stress ausgesetzt sind, Glykoproteine (einschließlich Antikörpern), die durch Oxidation mit Periodat voraktiviert wurden, und Oligonukleotide mit Aldehydresten.

Cyanin-5-hydrazid kann anstelle der carbonylreaktiven Farbstoffe Cy5<sup>®</sup>, Alexa Fluor<sup>®</sup> 647, DyLight 649 eingesetzt werden.



**Struktur von Cyanin-5-hydrazid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	569.61
CAS-Nummer:	1427705-31-4
Molekülformel:	C <sub>32</sub> H <sub>42</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:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF <sub>260</sub> :	0.03
CF <sub>280</sub> :	0.04

Cy<sup>®</sup> ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.