

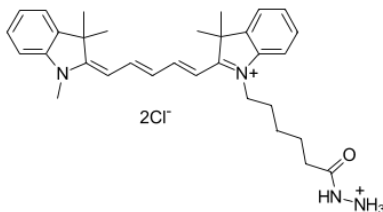
## Cyanin5-Hydrazid

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

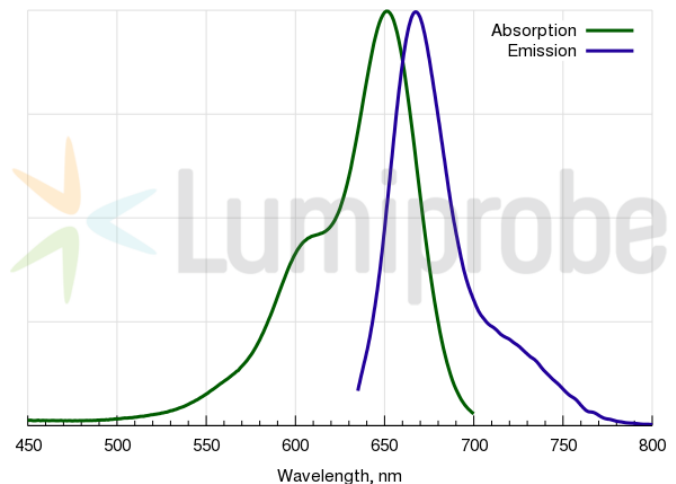
Cyanin5-Hydrazid ist ein Reaktivfarbstoff für die Markierung von Aldehyden und Ketonen, ein Analogon zu Cy5®-Hydrazid.

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.

Cyanin5-Hydrazid kann anstelle der carbonylreaktiven Farbstoffe Cy5®, DyLight 649 eingesetzt werden.



**Struktur von Cyanin5-Hydrazid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5**

### 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.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

### 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® ist eine registrierte Warenmarke der Cytiva.