Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

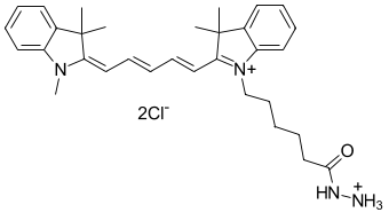
Cyanin5-Hydrazid

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

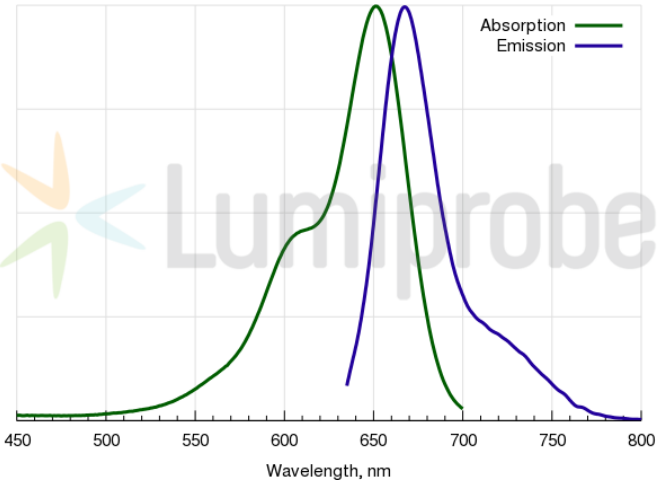
Cyanin5-Hydrazid ist ein Reaktivfarbstoff für die Markierung von Aldehyden und Ketonen, ein Analogon zu Cy5®-Hydrazid.

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:	$C_{32}H_{42}Cl_2N_4O$
Löslichkeit:	mäßig löslich in Wasser, gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Alkohole)
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. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	250000
Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF_{260}:	0.03
CF_{280}:	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der Cytiva.