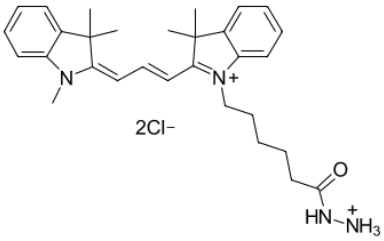
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin3-Hydrazid

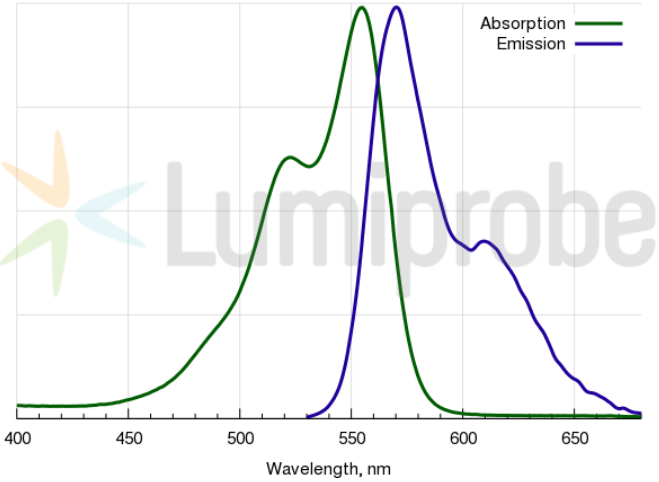
http://de.lumiprobe.com/p/cy3-hydrazide

Cyanin3-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 Cyanin3 ist mit vielen Detektionsgeräten kompatibel.



Struktur von Cyanin3-Hydrazid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Molekülmasse:	543.57
Molekülformel:	$C_{30}H_{40}Cl_2N_4O$
Löslichkeit:	mäßig löslich in Wasser, gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Alkohole)
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	555
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.09

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.