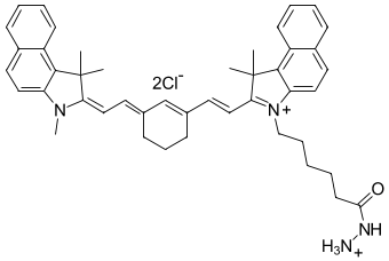
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin7.5-Hydrazid

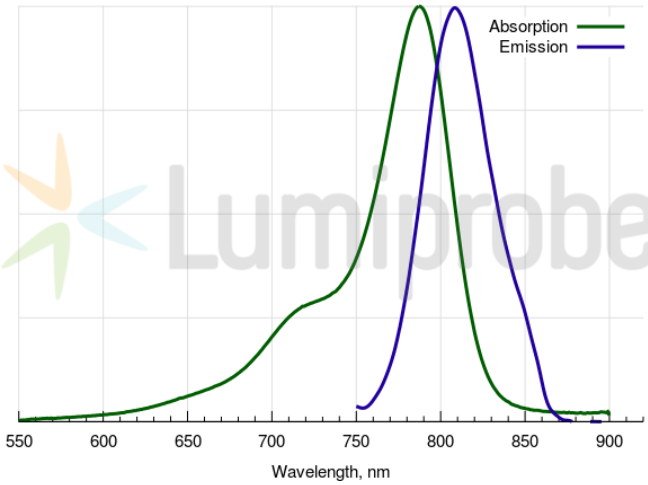
http://de.lumiprobe.com/p/cy75-hydrazide

Carbonyl-reaktives Hydraziderivat des Nahinfrarot(NIR)-Fluorophors Cyanin7.5. Dieser Fluoreszenzfarbstoff weist ähnliche spektrale Eigenschaften auf wie Indocyaningrün (ICG), liefert dabei aber eine bessere Quantenausbeute. Daher ist dieser Fluorophor ideal für *in-vivo*-Imaging geeignet.

Es handelt sich hier um ein carbonyl-reaktives Derivat, das sich insbesondere für die Markierung von Antikörpern nach Periodat-Oxidation eignet. Darüberhinaus lassen sich auch andere Carbonylverbindungen (Aldehyde und Ketone) markieren, beispielsweise viele Saccharide.



Struktur von Cyanin7.5-Hydrazid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin7.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	644.4
Molekülmasse:	735.82
Molekülformel:	$C_{45}H_{52}Cl_2N_4O$
Löslichkeit:	mäßig löslich in Wasser, gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Alkohole)
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Empfang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	788
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	223000
Emissionsmaximum / nm:	808
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.10

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.