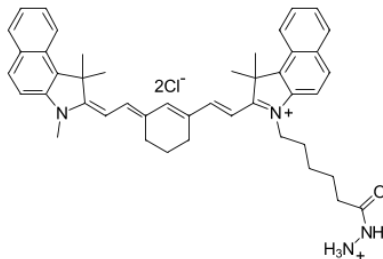


Cyanin-7.5-hydrazid

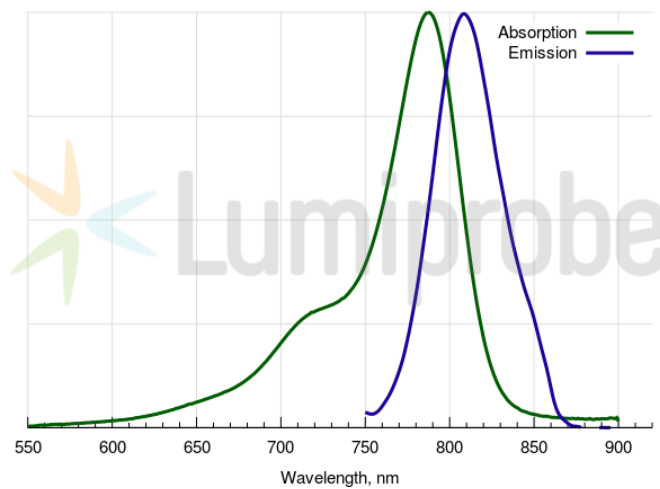
<http://de.lumiprobe.com/p/cy75-hydrazide>

Carbonyl-reaktives Hydrazidderivat des Nahinfrarot(NIR)-Fluorophors Cyanin 7.5. 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 Cyanin-7.5-hydrazid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	644.4
Molekülmasse:	735.82
Molekülformel:	C ₄₅ H ₅₂ Cl ₂ N ₄ O
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.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	788
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	223000
Emissionsmaximum / nm:	808

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.