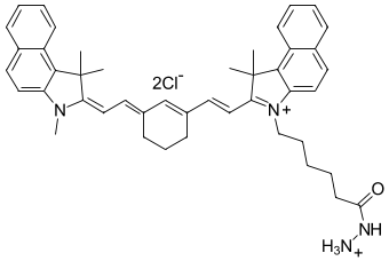
**Lumiprobe Corporation**
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

# Cyanin7.5-Hydrazid

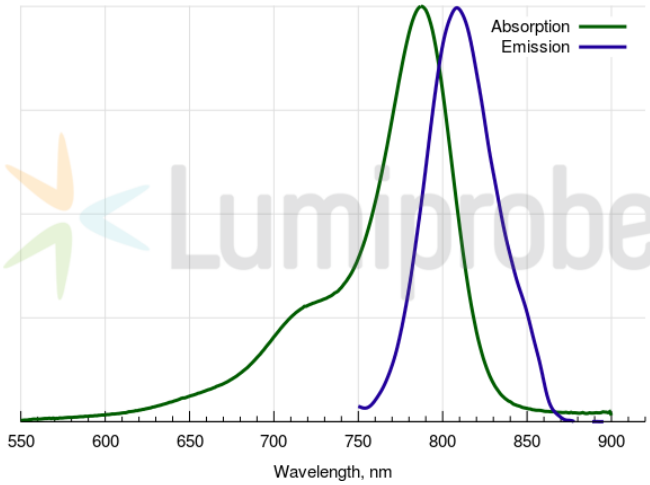
http://de.lumiprobe.com/p/cy75-hydrazide

Carbonyl-reaktives Hydrazidderivat 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 $^1H$, 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. |
| 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: | 788 |
| ε / L·mol$^{-1}$·cm$^{-1}$: | 223000 |
| Emissionsmaximum / nm: | 808 |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute: | 0.10 |

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.