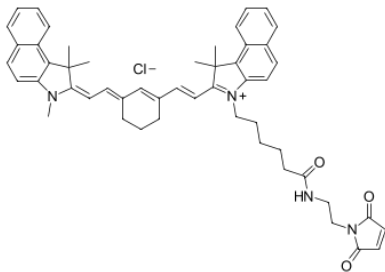


## Cyanin7.5-Maleimid

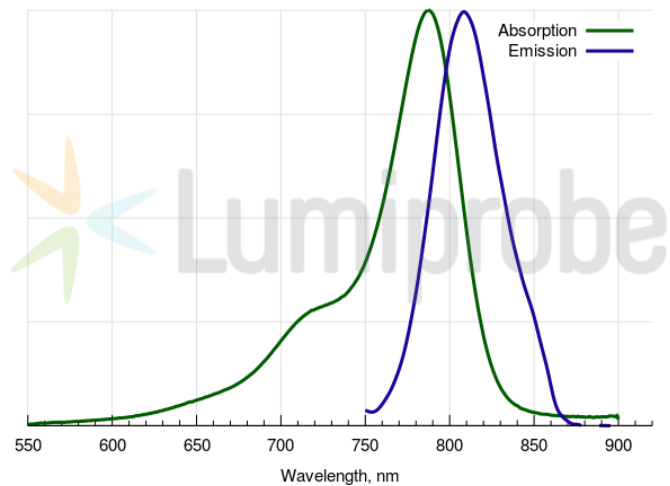
<http://de.lumiprobe.com/p/cy75-maleimide>

Thiolreaktiver Nahinfrarot-Farbstoff Cyanin7.5 für die Markierung von Protein-SH-Gruppen, ein Analogon zu Cy7.5®-Maleimid.

Die meisten Proteine enthalten Sulfhydrylgruppen, die mit Maleimiden selektiv markiert werden können. Mit diesem Reagenz können diese Proteine in Nahinfrarot-(NIR)-Fluoreszenzkonjugate umgewandelt werden. Danach können die Konjugate in nichtinvasiver Bildgebung im lebenden Organismus verwendet werden, um die Verteilung von Proteinen im Gewebe und in den Organen zu untersuchen.



**Struktur von Cyanin7.5-Maleimid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin7.5**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Molekülmasse:	807.46
CAS-Nummer:	2270866-73-2; 2270866-72-1(inner salt)
Molekülformel:	C <sub>51</sub> H <sub>55</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.
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 <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	223000
Emissionsmaximum / nm:	808
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.10