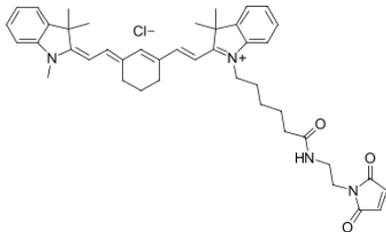


## Cyanin7-Maleimid

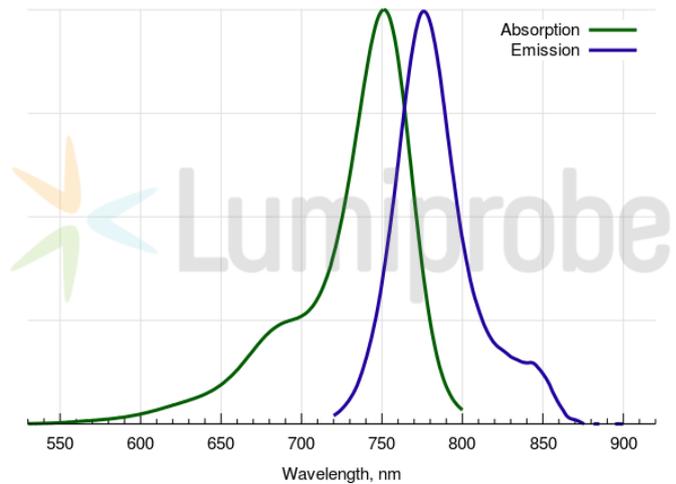
<http://de.lumiprobe.com/p/cy7-maleimide>

Sulfhydryl-reaktiver Cyanin7-Farbstoff im Nahinfrarotbereich, ein Analogon zu Cy7<sup>®</sup>-Maleimid.

Dieses Reagenz ermöglicht die Bindung des NIR-Farbstoffs Cyanin7 an Proteine mit freien Sulfhydrylgruppen. Auf diese Weise erzeugte markierte Proteine werden in NIR-Bioimaging-Anwendungen eingesetzt. NIR-Bildgebungsverfahren können angewandt werden, um beispielsweise die Verteilung von markierten Proteinen im Gewebe oder auch im lebenden Organismus darzustellen.



**Struktur von Cyanin7-Maleimid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin7**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Molekülmasse:	707.34
CAS-Nummer:	2120392-49-4 (without anion)
Molekülformel:	C <sub>43</sub> H <sub>51</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:	750
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	199000
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.3
CF <sub>260</sub> :	0.022
CF <sub>280</sub> :	0.029

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.