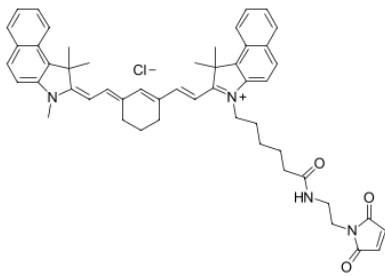


## Cyanin-7.5-maleimid

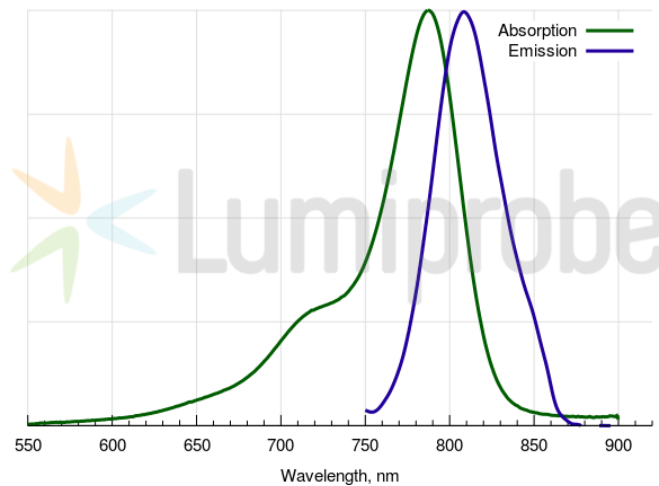
<http://de.lumiprobe.com/p/cy75-maleimide>

Thiolreaktiver Nahinfrarot-Farbstoff Cyanin 7.5 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 Cyanin-7.5-maleimid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7.5**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Molekülmasse:	807.46
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.
TN VED Code:	3204190000

### Spektrale Eigenschaften

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

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.