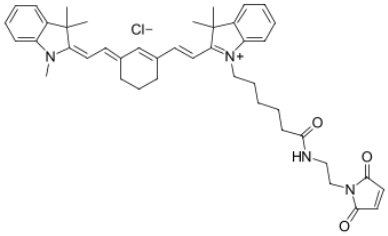
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin7-Maleimid

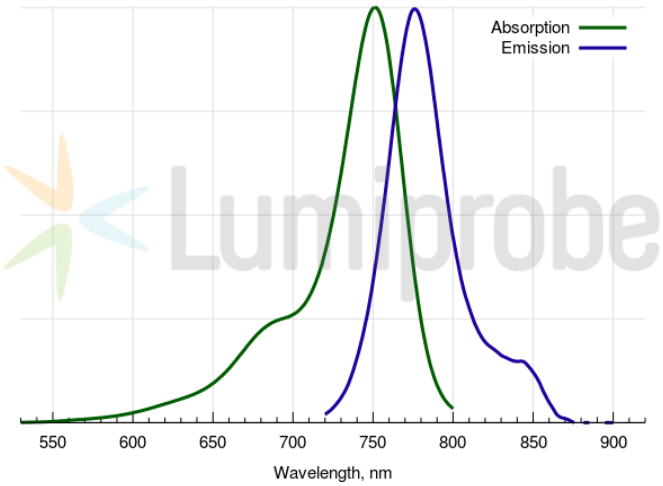
http://de.lumiprobe.com/p/cy7-maleimide

Sulfhydryl-reaktiver Cyanin7-Farbstoff im Nahinfrarotbereich, ein Analogon zu Cy7®-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:	$C_{43}H_{51}ClN_4O_3$
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMSO, DMF, Dichlormethan), geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	199000
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.3
CF_{260}:	0.022
CF_{280}:	0.029

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.