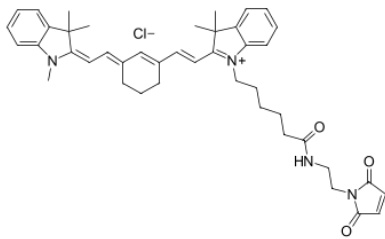


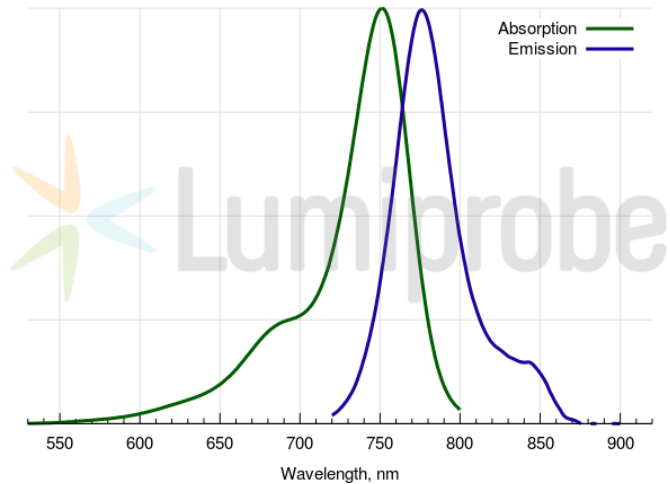
Cyanin-7-maleimid

Sulfhydryl-reaktiver Cyanin-7-Farbstoff im Nahinfrarotbereich, ein Analogon zu Cy7®-maleimid.

Dieses Reagenz ermöglicht die Bindung des NIR-Farbstoffs Cyanin 7 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 Cyanin-7-maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grünes Pulver
Molekülmasse:	707.34
CAS-Nummer:	2120392-49-4 (without anion)
Molekülformel:	C ₄₃ H ₅₁ ClN ₄ O 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

Anregungsmaximum / 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.