

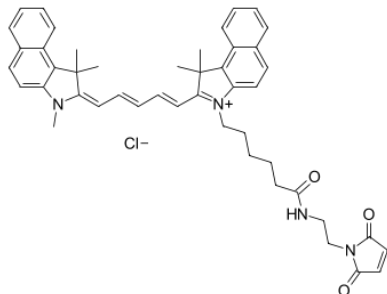
Cyanin-5.5-maleimid

<http://de.lumiprobe.com/p/cy55-maleimide>

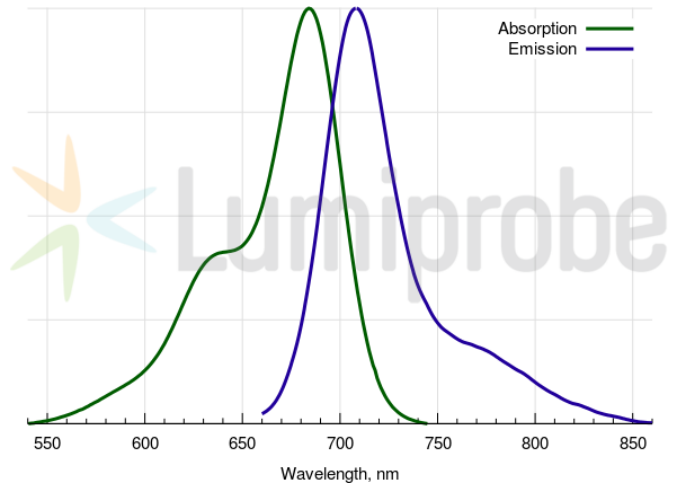
Cyanin-5.5-maleimid ist ein reaktiver Fluoreszenzfarbstoff für die selektive Markierung von Sulfhydrylgruppen in Proteinen. Es handelt sich um ein Analogon zu Cy5.5[®]-maleimid.

Die Emission von Cyanin 5.5 im nahen Infrarotbereich macht diesen Farbstoff geeignet für Bio-Bildgebungsanwendungen.

Cyanin 5.5 kann als Alternative zu Cy5.5[®], Alexa Fluor[®] 680 und DyLight 680 verwendet werden.



Struktur von Cyanin-5.5-maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	741.36
CAS-Nummer:	1593644-50-8
Molekülformel:	C ₄₆ H ₄₉ ClN ₄ O ₃
IUPAC-Name:	1H-Benz[e]indolium, 2-[5-[3-[6-[2-(2,5-dihydro-2,5-dioxo-1H-pyrrol-1-yl)ethyl]amino]-6-oxohexyl]-1,3-dihydro-1,1-dimethyl-2H-benz[e]indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,1,3-trimethyl-
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:	684
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	198000
Emissionsmaximum / nm:	710
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.07
CF ₂₈₀ :	0.03

Cy[®] ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.