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

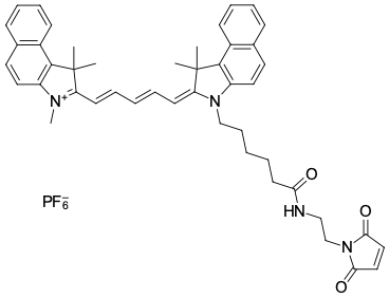
Cyanin5.5-Maleimid

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

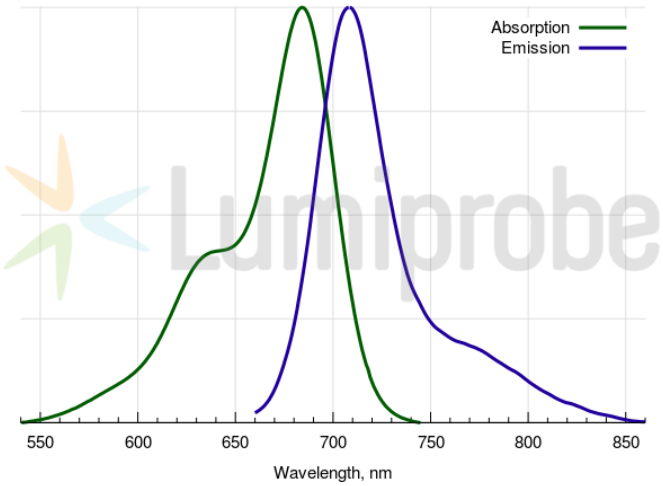
Cyanin5.5-Maleimid ist ein reaktiver Fluoreszenzfarbstoff für die selektive Markierung von Sulfhydrylgruppen in Proteinen. Es handelt sich um ein Analogon zu Cy5.5®-Maleimid.

Die Emission von Cyanin5.5 im nahen Infrarotbereich macht diesen Farbstoff geeignet für Bio-Bildgebungsanwendungen.

Cyanin5.5 kann als Alternative zu Cy5.5® und DyLight 680 verwendet werden.



Struktur von Cyanin5.5-Maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	850.89
CAS-Nummer:	1593644-50-8
Molekülformel:	$C_{46}H_{49}F_6N_4O_3P$
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 Cytiva.