

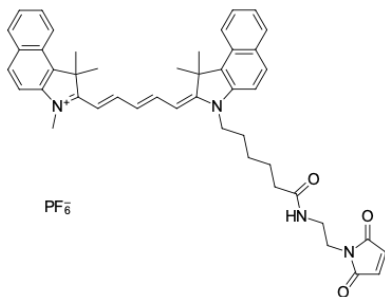
## Cyanin5.5-Maleimid

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

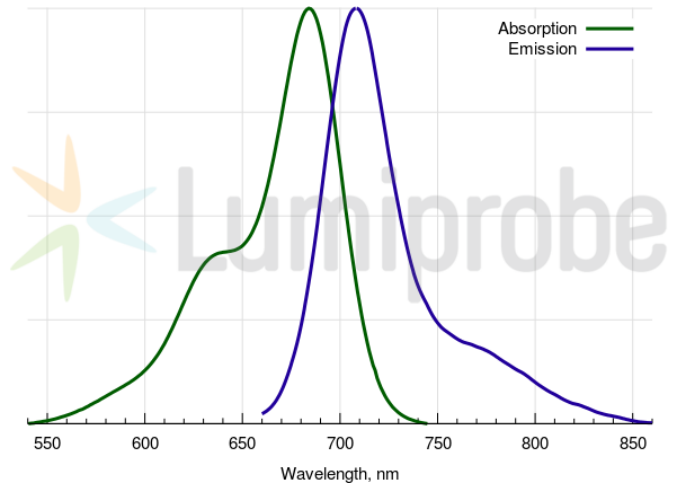
Cyanin5.5-Maleimid ist ein reaktiver Fluoreszenzfarbstoff für die selektive Markierung von Sulfhydrylgruppen in Proteinen. Es handelt sich um ein Analogon zu Cy5.5<sup>®</sup>-Maleimid.

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

Cyanin5.5 kann als Alternative zu Cy5.5<sup>®</sup> 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 <sub>46</sub> H <sub>49</sub> F <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> P
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 <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.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	684
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	198000
Emissionsmaximum / nm:	710
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2

CF<sub>260</sub>: 0.07

CF<sub>280</sub>: 0.03

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der Cytiva.