

Cyanin3-Maleimid

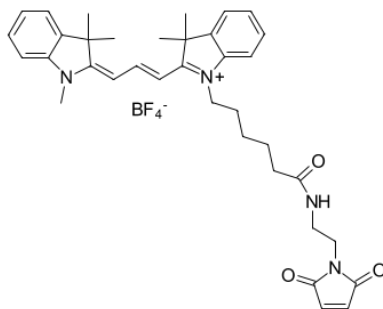
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-maleimide>

Thiol-reaktiver Cyanin3-Farbstoff, ein Analogon zu Cy3®-maleimid. Dieses Reagenz kann verwendet werden, um Cyanin3-Fluorophore an Proteine und Peptide, die Cysteinreste enthalten, sowie an andere thiolhaltige Moleküle (wie zum Beispiel thiolhaltige Oligonukleotide) zu binden.

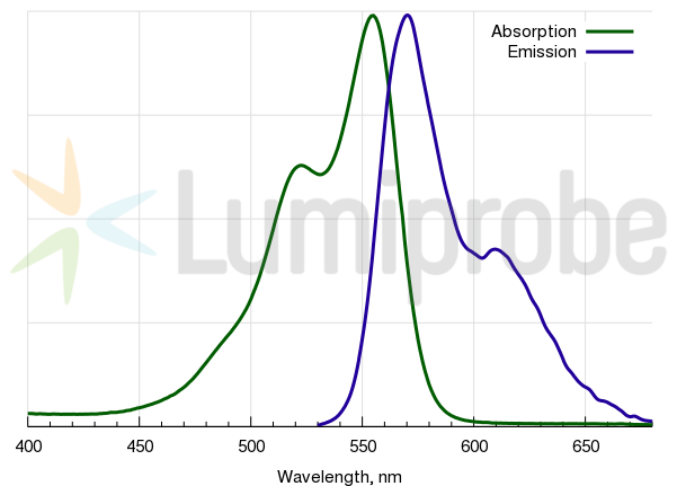
Cystine müssen vor der Markierung mit TCEP (Tris-Carboxyethylphosphin) reduziert werden.

Die Markierung mit Cyanin3-Maleimid ist selektiv und effizient.

Für die Markierung von Antikörpern und anderen sensiblen Proteinen empfehlen wir den Einsatz des wasserlöslichen [Sulfo-Cyanin3-Maleimids](#).



Struktur von Cyanine3 Maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Molekülmasse:	666.56
Molekülformel:	$C_{36}H_{43}N_4O_3BF_4$
Löslichkeit:	löslich in DMSO(0.50 M = 330 g/L), DMF, Dichlormethan, geringe Löslichkeit in Wasser (0.57 mM = 420 mg/L)
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ C$ 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:	555
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31

CF₂₆₀: 0.04

CF₂₈₀: 0.09

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.