

## Cyanin3-Maleimid

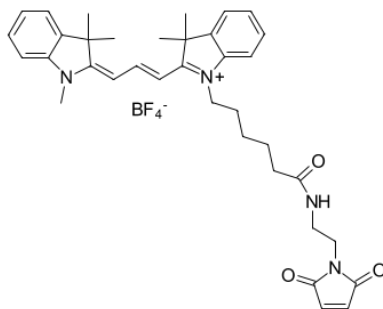
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-maleimide>

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.

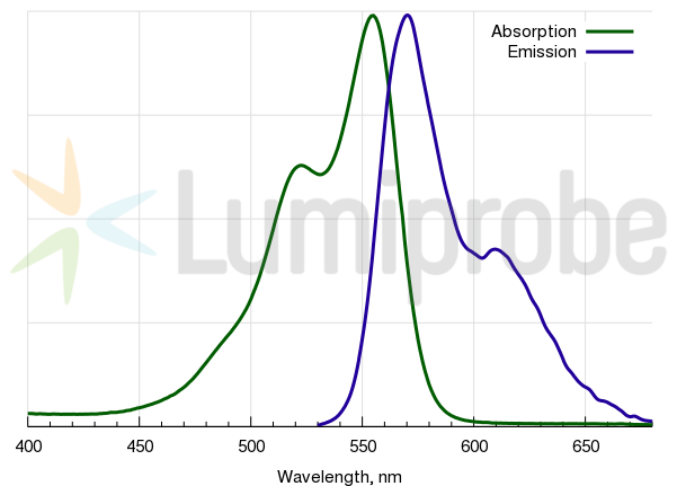
Cystine müssen vor der Markierung mit TCEP (Tris-Carboxyethylphosphin) reduziert werden.

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 $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	555
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
$CF_{260}$ :	0.04
$CF_{280}$ :	0.09

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.