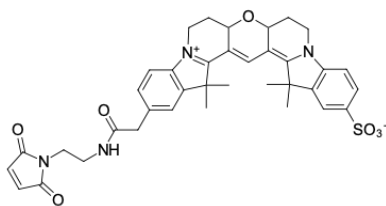


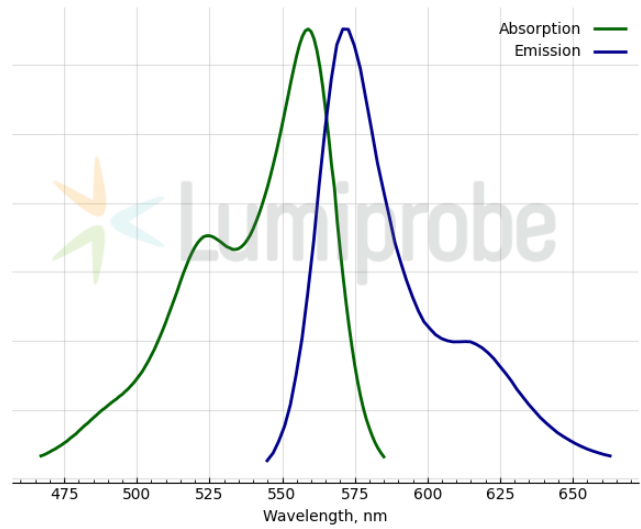
Cyanin3B-Maleimid

<http://de.lumiprobe.com/p/cy3b-maleimide>

Cyanine3B ist einer der hellsten Fluorophore mit hoher Empfindlichkeit. Cyanine3B-Farbstoff-Maleimid wird verwendet, um Maleimid-Thiol-Konjugate über Thiole mit Antikörpern, Peptiden und anderen Biomolekülen mit Cyanine3B-Fluorophor mit hoher Fluoreszenzausbeute und Photostabilität herzustellen. Die Michael-Addition eines Thiols an ein Maleimid ermöglicht die selektive Methode der Antikörpermarkierung. Dies ist ein sulfonierter Cyaninfarbstoff, der ein organisches Co-Lösungsmittel (DMF, DMSO) für eine effiziente Markierung in wässrigen Puffern erfordert.



Struktur von Cyanin3B-Maleimid



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 3B

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gold-violettes Pulver
Molekülmasse:	682.80
Molekülformel:	C ₃₇ H ₃₈ N ₄ O ₇ S
Löslichkeit:	in DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥90 %)
Lagerungsbedingungen:	12 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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:	559
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	121000
Emissionsmaximum / nm:	571
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.68
CF ₂₆₀ :	0.044
CF ₂₈₀ :	0.077