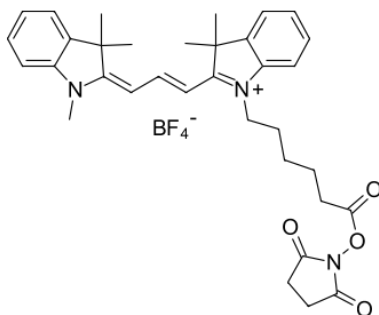


## Cyanin3 NHS-Ester

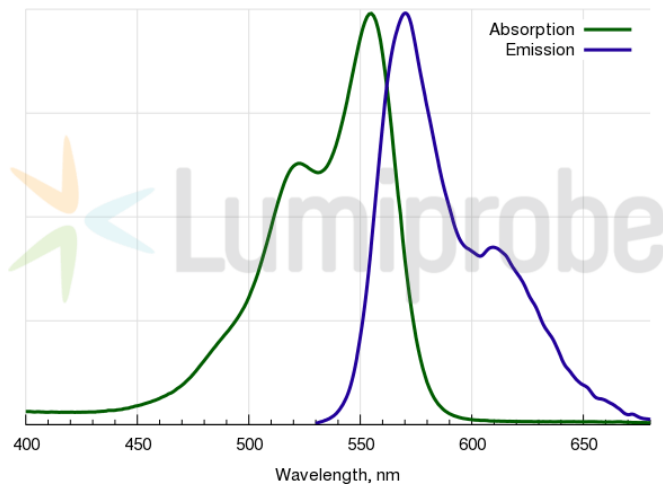
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-nhs-ester>

Cyanin3 NHS-Ester ist ein Reaktivfarbstoff für die Markierung von Aminogruppen in Biomolekülen. Dieses Reagenz ist in idealer Weise geeignet für die Markierung von löslichen Proteinen, Peptiden und Oligonukleotiden/DNA. Für empfindliche Proteine ziehen Sie bitte die Verwendung des wasserlöslichen [Sulfo-Cyanin3 NHS-Esters](#) in Erwägung, der keinen Zusatz eines Hilfslösungsmittels erfordert.

Cyanin3 NHS-Ester kann die NHS-Ester von Cy3® und DyLight 549 ersetzen.



Struktur von Cyanin3 NHS Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin3

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Gewichtsspezifisches M <sup>+</sup> -Inkrement:	439.5
Molekülmasse:	641.5
CAS-Nummer:	2632339-91-2
Molekülformel:	C <sub>34</sub> H <sub>40</sub> N <sub>3</sub> BF <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
IUPAC-Name:	3H-Indolium, 2-[3-(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-2H-indol-2-ylidene)-1-propen-1-yl]-1-[6-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-6-oxohexyl]-3,3-dimethyl-, tetrafluoroborate
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), nicht löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 12 Monate ab Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. 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
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570

Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
CF <sub>260</sub> :	0.04
CF <sub>280</sub> :	0.09

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der Cytiva.