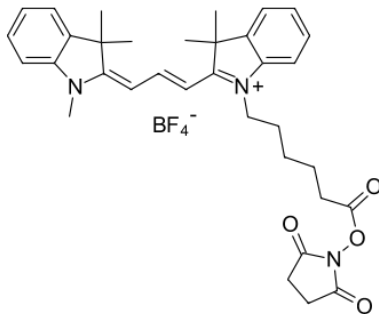


## Cyanin3 NHS-Ester

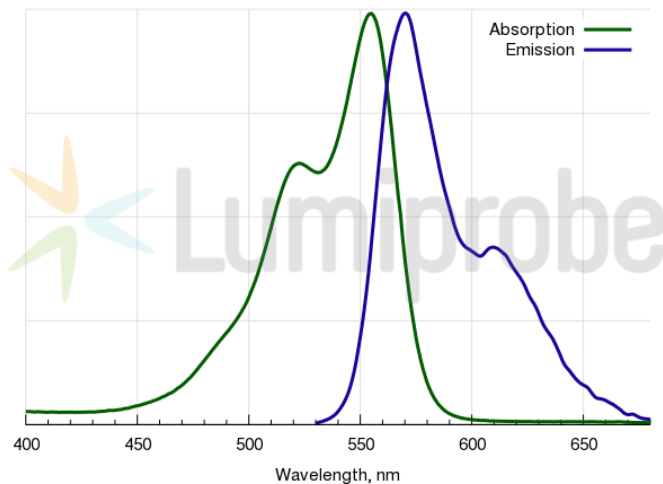
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-nhs-ester>

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+-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.

### 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