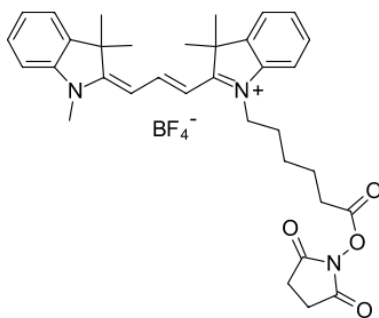


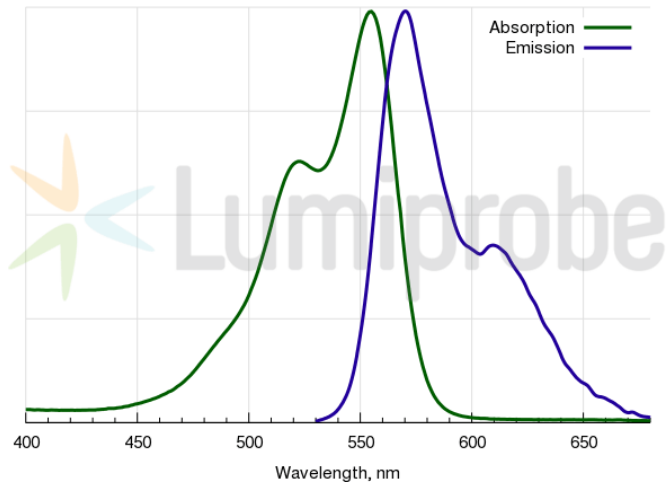
Cyanin 3 NHS-Ester

Cyanin 3 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-Cyanin 3 NHS-Esters](#) in Erwägung, der keinen Zusatz eines Hilfslösungsmittels erfordert.

Cyanin 3 NHS-Ester kann die NHS-Ester von Cy3®, Alexa Fluor® 546 und DyLight 549 ersetzen.



Struktur von Cyanin3 NHS Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes Pulver
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	474.2
Molekülmasse:	641.5
CAS-Nummer:	1393427-85-4 (without anion), 1393363-07-9 (chloride)
Molekülformel:	C ₃₄ H ₄₀ N ₃ BF ₄ O ₄
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 ¹ 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.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	555
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
CF ₂₆₀ :	0.04
CF ₂₈₀ :	0.09