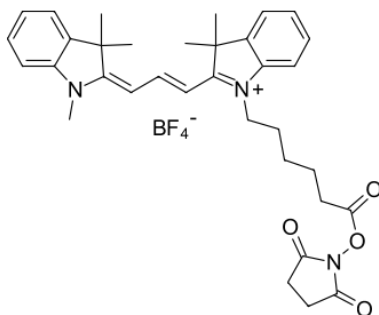


Cyanin3 NHS-Ester

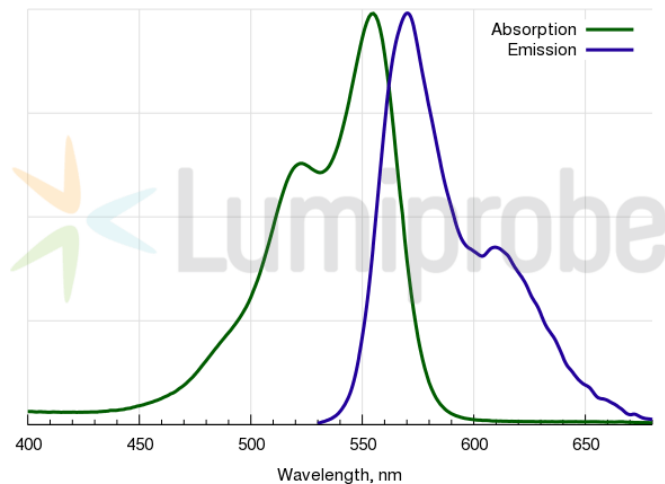
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-nhs-ester>

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 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. |

Spektrale Eigenschaften

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

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der Cytiva.