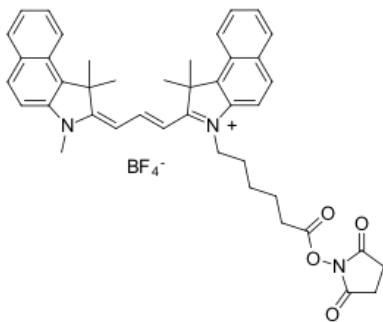


## Cyanin3.5 NHS-Ester

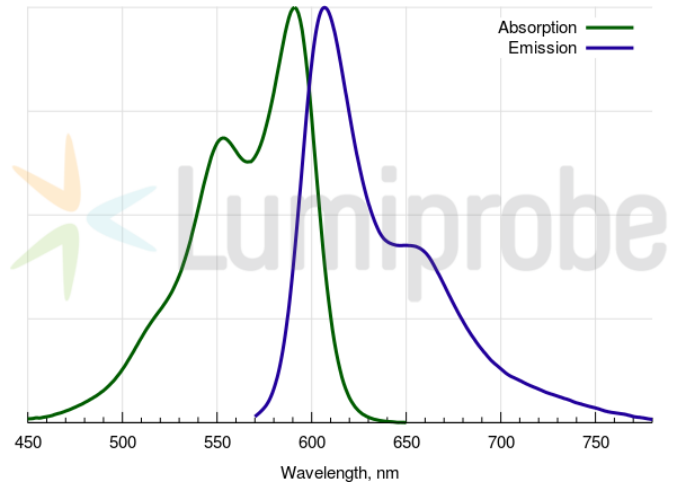
<http://de.lumiprobe.com/p/cy35-nhs-ester>

Cyanin 3.5 NHS-Ester (ein Analogon zu Cy3.5<sup>®</sup> NHS-Ester) ist ein Reaktivfarbstoff für die Markierung von Aminogruppen in Peptiden, Proteinen und Oligonukleotiden.

Cyanin 3.5 NHS-Ester kann die NHS-Ester von Cy3.5<sup>®</sup> und DyLight 594 ersetzen.



**Struktur von Cyanin 3.5 NHS ester**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 3.5 NHS-Ester**

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform:     | dunkelpurpurfarbenes Pulver  |
| Molekülmasse:         | 741.62   |
| CAS-Nummer:           | 2231670-85-0   |
| Molekülformel:        | C <sub>42</sub> H <sub>44</sub> N <sub>3</sub> BF <sub>4</sub> O <sub>4</sub>  |
| 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 an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern. |

### Spektrale Eigenschaften

|   |        |
|---|--------|
| Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:         | 591    |
| ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> : | 116000 |
| Emissionsmaximum / nm:                      | 604    |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute:                | 0.35   |
| CF <sub>260</sub> :                         | 0.29   |
| CF <sub>280</sub> :                         | 0.22   |

Cy<sup>®</sup> ist ein eingetragenes Warenzeichen von Cytiva.