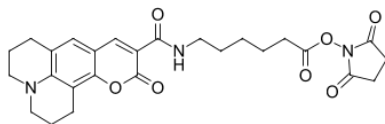


## Cumarin-343-X-NHS-Ester

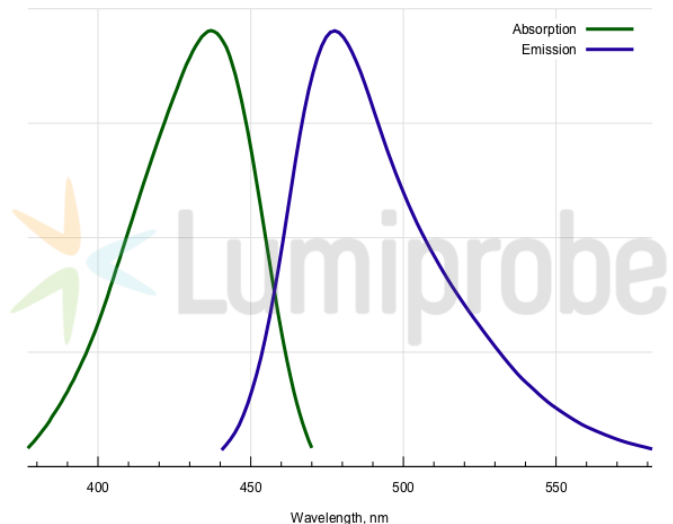
<http://de.lumiprobe.com/p/coumarin-343-x-nhs-ester>

Der blau emittierende Fluorophor Cumarin 343 kann als Donor ein FRET-Paar mit Fluorescein (FAM) bilden. Dieses NHS-Ester-Derivat reagiert mit freien Aminogruppen.

Der Aminohexanoyl-Linker zwischen dem Fluorophor und der reaktiven Gruppe verbessert die Löslichkeit und gewährleistet einen größeren Abstand des Fluoreszenzmarkers zum Zielmolekül.



**Struktur des Cumarin-343-x-NHS-Esters**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cumarin 343**

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Erscheinungsform:     | farblosler Feststoff  |
| Molekülmasse:         | 495.52  |
| CAS-Nummer:           | 946123-12-2   |
| Molekülformel:        | C <sub>26</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>   |
| Löslichkeit:          |   |
| Qualitätskontrolle:   | NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95%)   |
| Lagerungsbedingungen: | Lagerung: 12 Monate nach 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:                      | 437   |
| ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> : | 39000 |
| Emissionsmaximum / nm:                      | 477   |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute:                | 0.63  |
| CF <sub>260</sub> :                         | 0.29  |
| CF <sub>280</sub> :                         | 0.24  |