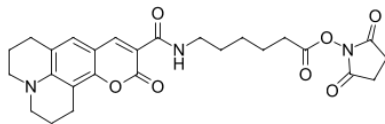


## AF 343 (Cumarin)-X-NHS-Ester

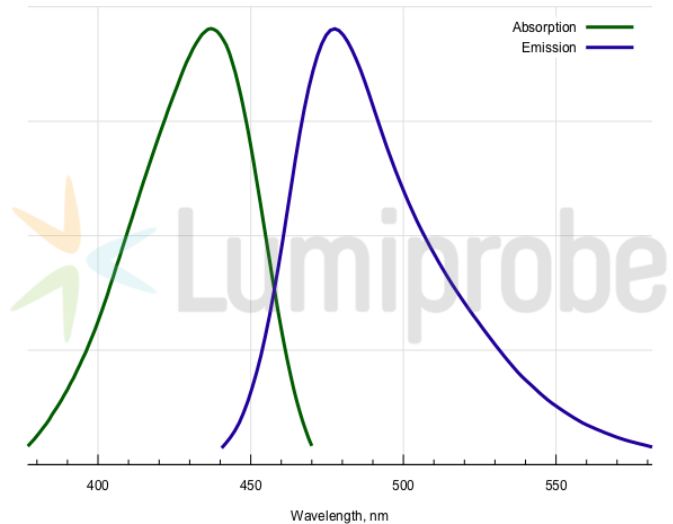
<http://de.lumiprobe.com/p/coumarin-343-x-nhs-ester>

Der blau emittierende Fluorophor AF 343 (Cumarin) 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 von AF 343 (Cumarin)-X-NHS-Esters**



**Absorptions- und Emissionsspektren von AF 343 (Cumarin)**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser 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.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / 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