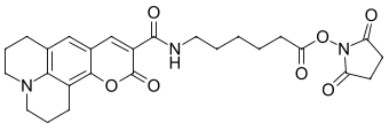
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

AF 343 (Cumarin) X NHS-Ester

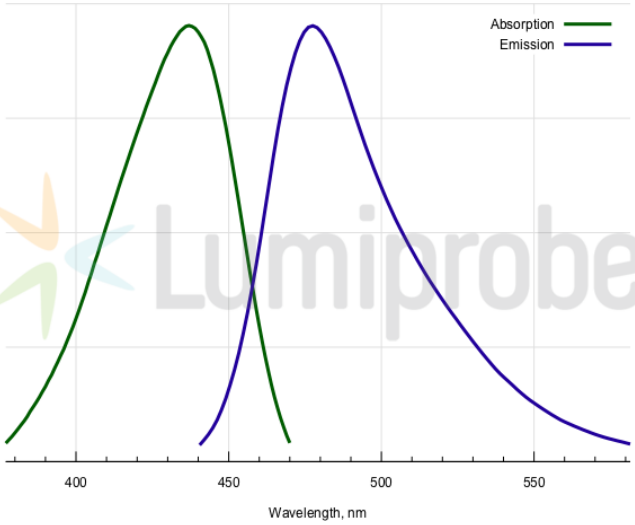
http://de.lumiprobe.com/p/coumarin-343-x-nhs-ester

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:	$C_{26}H_{29}N_3O_7$
Löslichkeit:	
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	437
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	39000
Emissionsmaximum / nm:	477
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.63
CF_{260}:	0.29
CF_{280}:	0.24