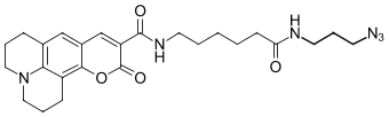
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

AF 343 (Cumarin)-X-Azid

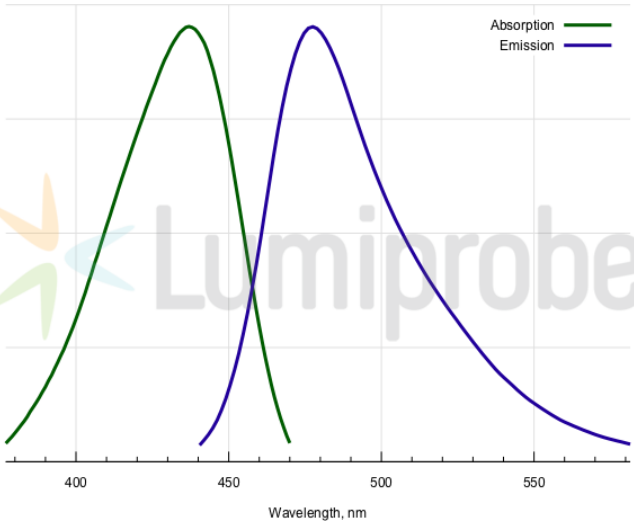
http://de.lumiprobe.com/p/coumarin-343-x-azide

AF 343 (Cumarin) ist ein blau emittierender Fluorophor mit dem Emissionsmaximum um 480 nm. Damit ist der Farbstoff als FRET-Donor für beispielsweise Fluorescein geeignet.

Dieses Azidderivat kann in kupferkatalysierten oder kupferfreien Click-Chemie-Reaktionen mit Alkinen verknüpft werden. Um einen größeren Abstand zum markierten Moleküle zu erzielen, wurde ein Aminohexanoyl-Linker zwischen dem Fluorophor und der Azidogruppe eingefügt.



Struktur des AF 343 (Cumarin)-X-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 343 (Cumarin)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	Gelber Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	480.3
Molekülmasse:	480.56
Molekülformel:	$C_{25}H_{32}N_6O_4$
IUPAC-Name:	5-{[6-(3-Azidopropylamino)-6-oxohexylamino]carbonyl}-3-oxa-13-azatetracyclo[7.7.1.02,7.013,17]heptadeca-1,5,7,9(17)-tetraen-4-one
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 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^{-1}·cm^{-1}:	39000
Emissionsmaximum / nm:	477
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.63
CF_{260}:	0.29
CF_{280}:	0.24