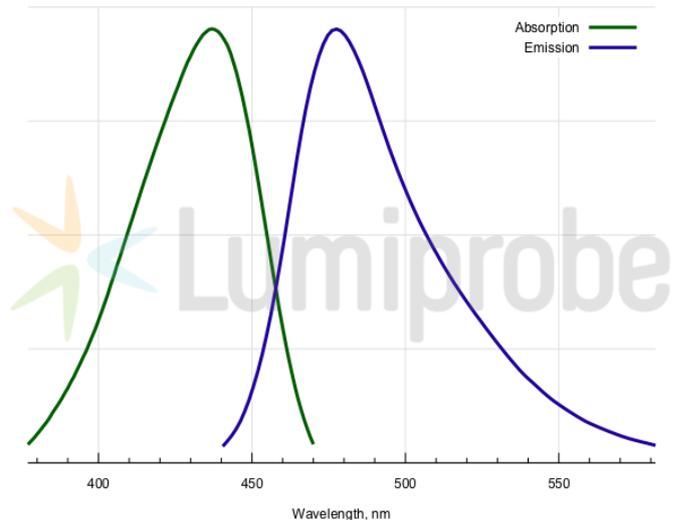
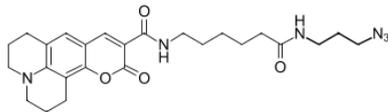


AF 343 (Cumarin)-X-Azid

<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 ₂₉ H ₃₂ N ₆ O ₄ |
| IUPAC-Name: | 5-([6-(3-Azidopropylamino)-6-oxohexylamino]carbonyl)-3-oxa-13-azatetracyclo[7.7.1.0 ^{2,7} .0 ^{13,17}]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 |