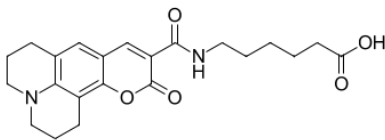


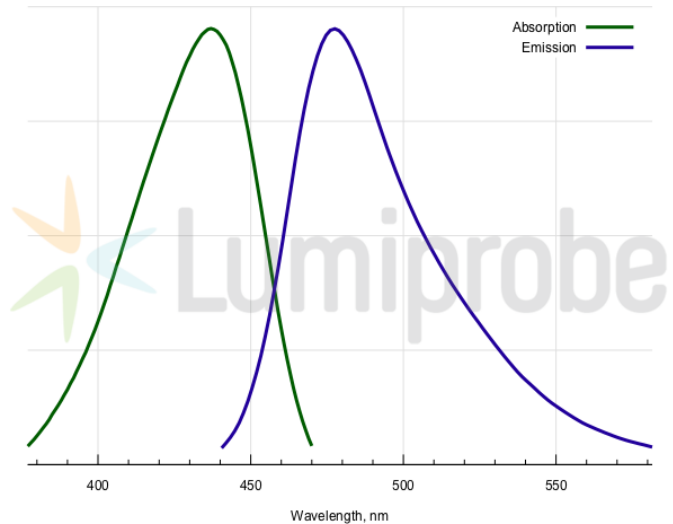
AF 343 (Cumarin)-X-Carbonsäure

<http://de.lumiprobe.com/p/coumarin-343-x-carboxylic-acid>

AF 343 (Cumarin) ist ein blau emittierender Fluorophor, der als FRET-Donor für FAM (Fluorescein) eingesetzt werden kann.



Struktur der AF 343 (Cumarin)-X-Carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von AF 343 (Cumarin)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	Gelbe Kristalle
Molekülmasse:	398.45
CAS-Nummer:	946123-11-1
Molekülformel:	C ₂₂ H ₂₆ N ₂ O ₅
IUPAC-Name:	6-({4-Oxo-3-oxa-13-azatetracyclo[7.7.1.02,7.013,17]heptadeca-1,5,7,9(17)-tetraen-5-yl}carbonylamino)hexanoic acid
Löslichkeit:	Gut löslich in DMF, DMSO, mäßig löslich in DCM, DCE, EtOAc, unlöslich in Diethylether
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