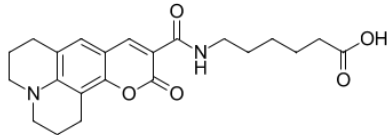


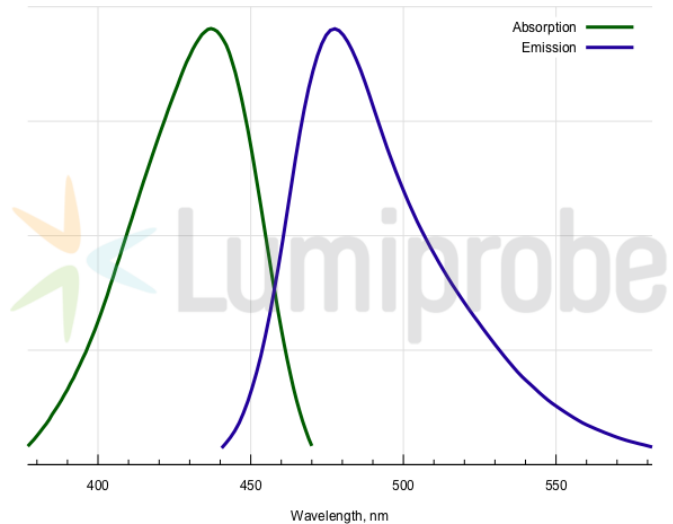
Cumarin-343-X-carbonsäure

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

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



Struktur der Cumarin-343-X-carbonsäure



Absorptions- und Emissionsspektren von Cumarin 343

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[7.7.1.0.2,7.0.13,17]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.

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