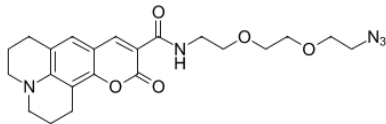


Cumarin-343-azid

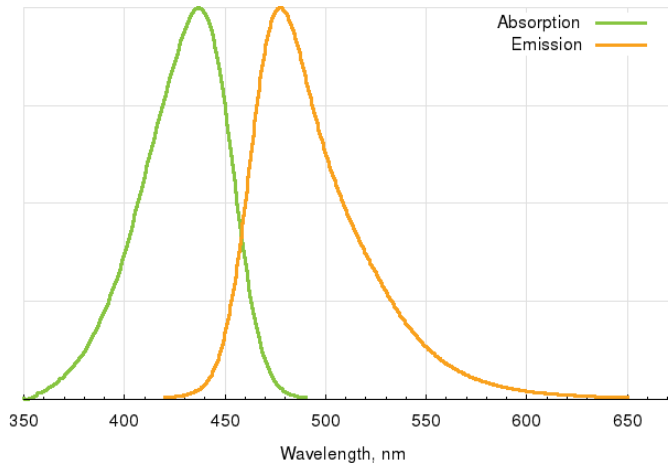
<http://de.lumiprobe.com/p/coumarin-343-azide>

Dieses Produkt wird nicht mehr hergestellt und durch [Cumarin-343-X-azid](#) ersetzt. Restbestände können noch geliefert werden soweit verfügbar.

Dieser grünblau emittierende Fluorophor kann als FRET-Donor für FAM verwendet werden. Das Azidderivat ist für Click-Chemie geeignet.



Struktur von Coumarin-343-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Coumarin 343

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelbes Pulver
Molekülmasse:	441.48
CAS-Nummer:	1807503-82-7
Molekülformel:	$C_{22}H_{27}N_5O_5$
Löslichkeit:	gut löslich in organischen Lösungsmitteln (DCM, Chloroform, DMF, DMSO, MeCN, Alkohole), schlecht löslich in Wasser.
Qualitätskontrolle:	NMR 1H (95 %), Dünnschichtchromatografie, Funktionsprüfung
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

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