

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

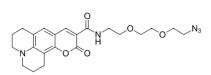
E-Mail: order@lumiprobe.com

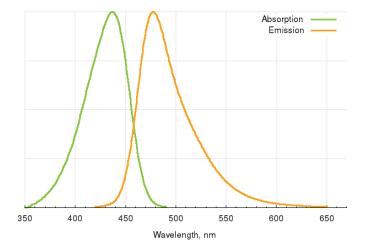
Cumarin-343-azid

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

Dieses Produkt wird nicht mehr hergestellt und durch <u>Cumarin-343-X-azid</u> 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 Cumarin 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 ϵ / L·mol⁻¹·cm⁻¹: 39000

Emissionsmaximum / nm: 477
Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.63
CF₂₆₀: 0.29

CF₂₈₀: 0.24