

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

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

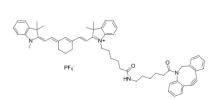
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin7-DBCO

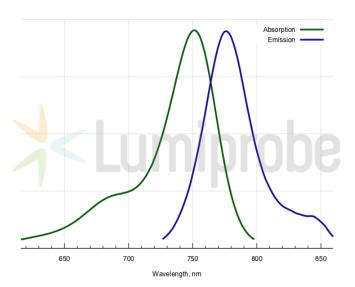
http://de.lumiprobe.com/p/cy7-dbco

Der NIR-Fluoreszenzfarbstoff Cyanin7-DBCO trägt eine Cycloalkingruppe für die Konjugation mit Aziden in einer kupferfreien Alkin-Azid-Cycloaddition, der sogenannten *strain promoted alkyne azide cycloaddition* (SPAAC).

Bei der Azodibenzocyclooctin-Gruppe (DBCO oder ADIBO) handelt es sich um ein stabiles Cyloalkin, das sehr schnell mit Aziden reagiert.



Struktur von Cyanin7-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: dunkelgrüner Feststoff

Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: 849.5 Molekülmasse: 885.62

CAS-Nummer: 2692677-77-1 Molekülformel: $C_{58}H_{65}N_4CIO_2$

Löslichkeit: gut in DMF, DMSO, DCM

Qualitätskontrolle: NMR ¹H, HPLC-MS (95 %)

Lagerungsbedingungen: Lagerung: 12 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: 750 ϵ / L·mol⁻¹·cm⁻¹: 199000 Emissionsmaximum / nm: 773 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.3