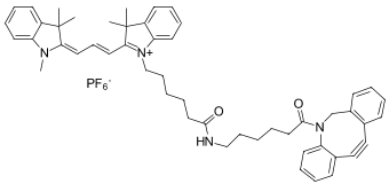
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Cyanin3-DBCO

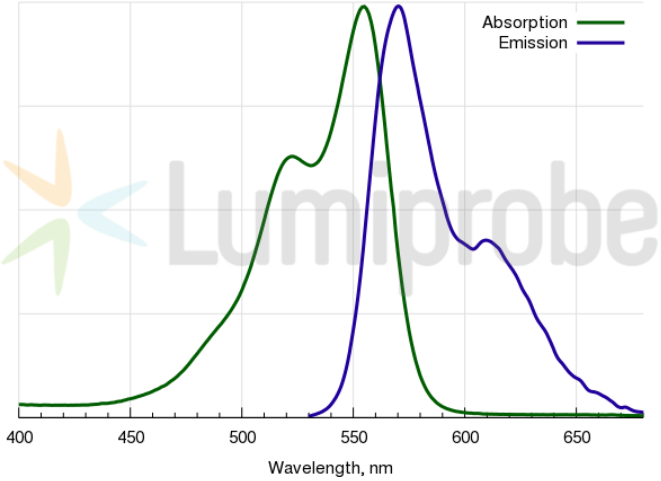
http://de.lumiprobe.com/p/cy3-dbco

Azodibenzocyclooctin (DBCO or ADIBO) ist eine stabile und gleichzeitig sehr reaktive Gruppe für die kupferfreie Click-Chemie.

Dieses Konjugat des Fluorophors Cyanin3 mit DBCO dient der katalysatorfreien Reaktion mit Aziden (*strain promoted alkyne azide cycloaddition*, spAAC).



Struktur von Cyanin3-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrotes Pulver
Molekülmasse:	902.99
CAS-Nummer:	2692677-79-3
Molekülformel:	$C_{51}H_{57}N_4O_2PF_6$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM, Alkoholen
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, 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.
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:	555
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31