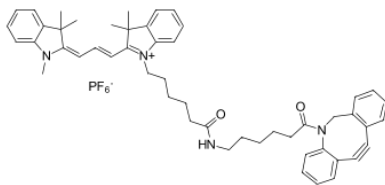


Cyanin3-DBCO

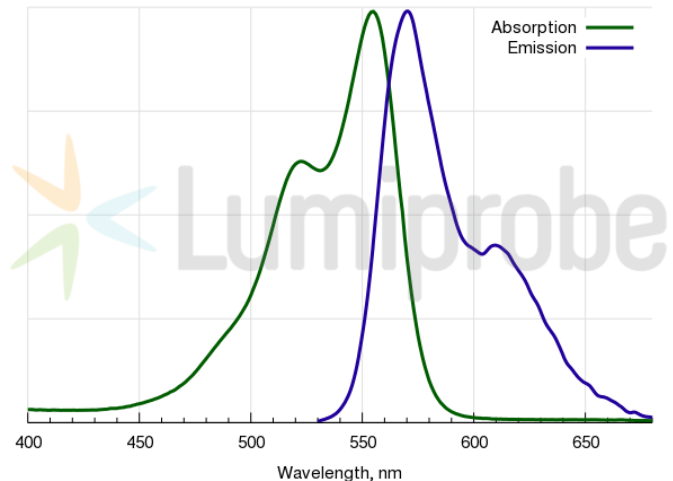
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-dbco>

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 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:	555
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31