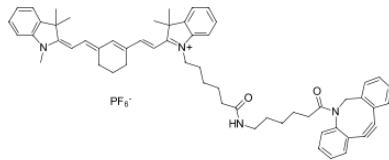


Cyanin7-DBCO

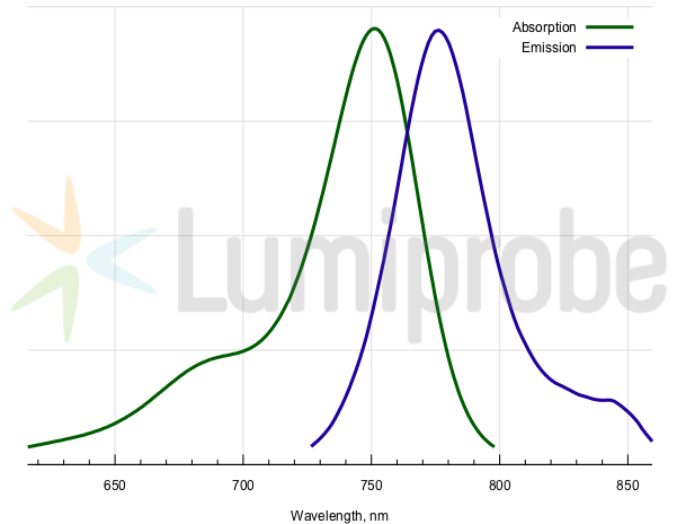
<http://de.lumiprobe.com/p/cy7-dbco>

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:	$C_{58}H_{65}N_4ClO_2$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	199000
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.3