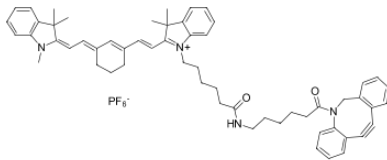


## Cyanin7-DBCO

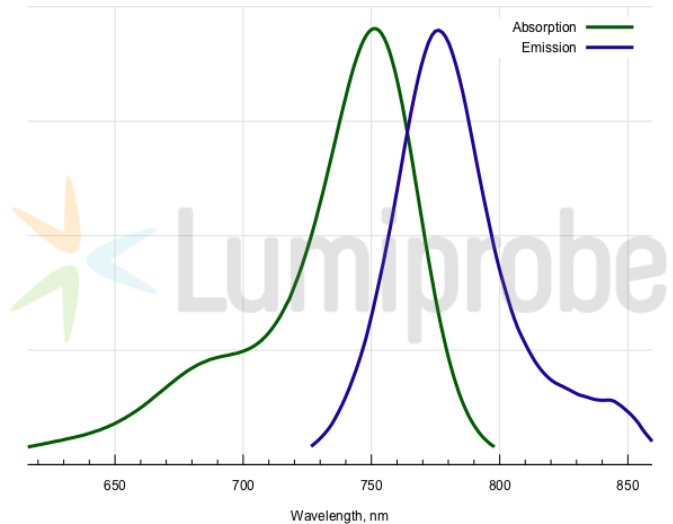
<http://de.lumiprobe.com/p/cy7-dbco>

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 <sub>w</sub> -Inkrement:	849.5
Molekülmasse:	885.62
CAS-Nummer:	2692677-77-1
Molekülformel:	C <sub>58</sub> H <sub>65</sub> N <sub>4</sub> ClO <sub>2</sub>
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	199000
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.3