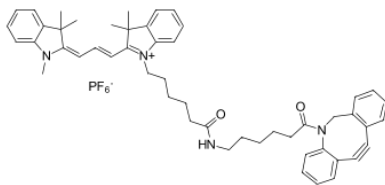


## Cyanin3-DBCO

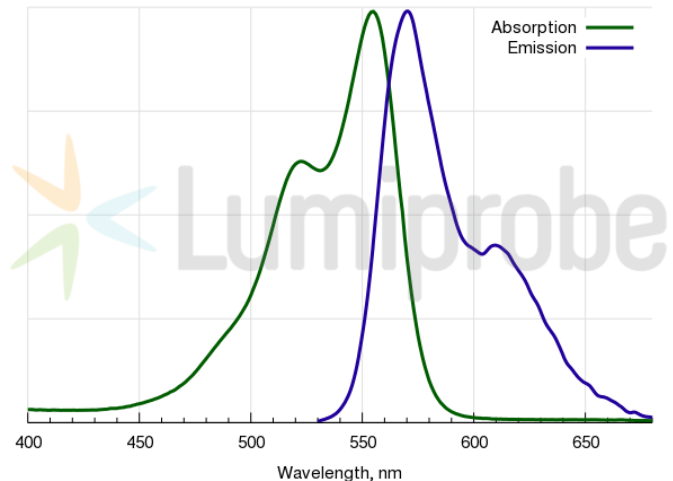
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-dbco>

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 <sub>51</sub> H <sub>57</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> PF <sub>6</sub>
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM, Alkoholen
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:	555
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31