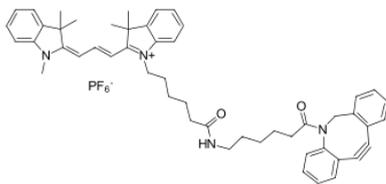


## Cyanin3-DBCO

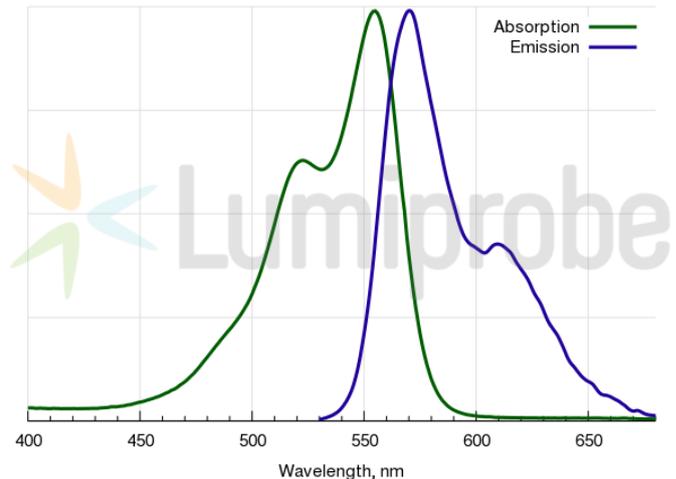
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-dbco>

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 $-20\text{ °C}$ 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   |