

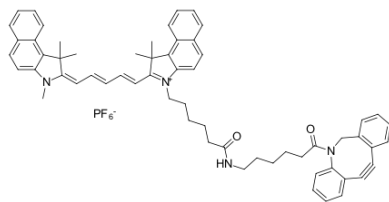
## Cyanine5.5 DBCO

<http://de.lumiprobe.com/p/cy55-dbco>

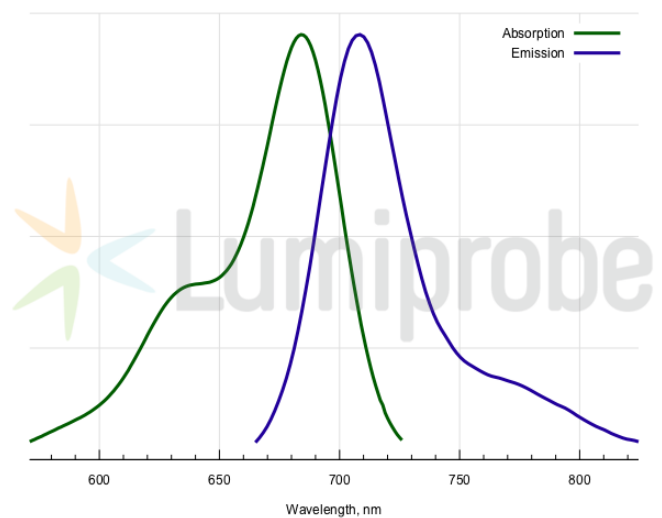
Strain promoted alkyne azide cycloaddition (spAAC) between strained cycloalkynes and azides is a useful bioconjugation method that eliminates the need for copper catalyst necessary for classical CuAAC Click chemistry.

Cyanine5.5 DBCO is a cyclooctyne product containing Cyanine5.5 fluorescent dye. This fluorophore is used in bioimaging, biodistribution studies, and microscopy.

Cyanine5.5 DBCO can be used to conjugate the fluorophore with various azides.



**Struktur von Cyanin-5.5-DBCO**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 5.5**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: 882.5

Molekülmasse: 1029.14

Molekülformel:  $C_{61}H_{63}N_4F_6O_2P$

Löslichkeit:

Qualitätskontrolle: NMR  $^1H$ , HPLC-MS (95%)

Lagerungsbedingungen: Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei  $-20\text{ }^\circ\text{C}$  im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

TN VED Code: 3204190000

### Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm: 684

$\epsilon$  /  $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ : 198000

Emissionsmaximum / nm: 710

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.2

$CF_{260}$ : 0.07

$CF_{280}$ : 0.03