

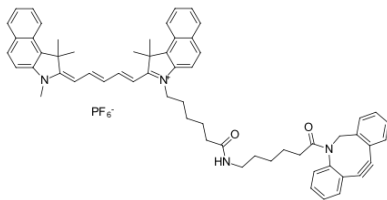
Cyanine5.5 DBCO

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

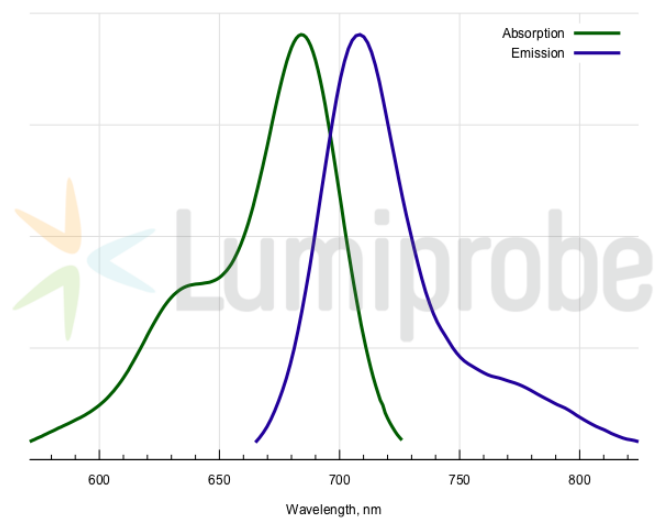
Strain promoted alkyne azide cycloaddition (SPAAC) between strained cycloalkynes and azides is a useful bioconjugation method that eliminates the need for copper catalyst necessary for classical CuAAC click chemistry.

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

CAS-Nummer: 2643308-61-4

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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 684

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

Emissionsmaximum / nm: 710

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.2