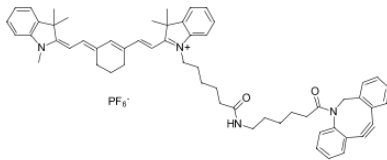


Cyanin-7-DBCO

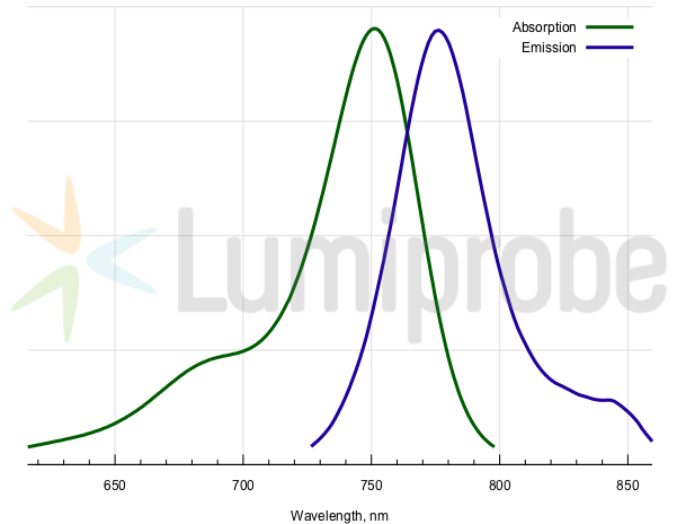
<http://de.lumiprobe.com/p/cy7-dbco>

Der NIR-Fluoreszenzfarbstoff Cyanin-7-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 Cyanin-7-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 7

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrüner Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	849.5
Molekülmasse:	885.62
Molekülformel:	C ₅₈ H ₆₅ N ₄ ClO ₂
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ 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.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm:	750
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	199000
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.3
CF ₂₆₀ :	0.022
CF ₂₈₀ :	0.029