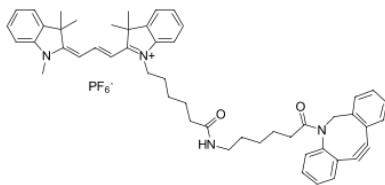


Cyanin-3-DBCO

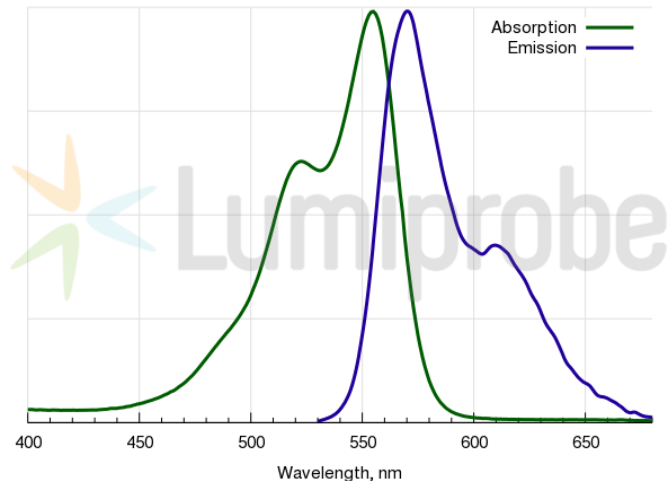
<http://de.lumiprobe.com/p/cy3-dbc>

Azidobenzocyclooctin (DBCO or ADIBO) ist eine stabile und gleichzeitig sehr reaktive Gruppe für die kupferfreie Click-Chemie.

Dieses Konjugat des Fluorophors Cyanin 3 mit DBCO dient der katalysatorfreien Reaktion mit Aziden (*strain promoted alkyne azide cycloaddition*, spAAC).



Struktur von Cyanin-3-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrotes Pulver
Molekülmasse:	902.99
Molekülformel:	C ₅₁ H ₅₇ N ₄ O ₂ PF ₆
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM, Alkoholen
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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	555
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	150000
Emissionsmaximum / nm:	570
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.31
CF ₂₆₀ :	0.04
CF ₂₈₀ :	0.09