

Cyanin-3.5-DBCO

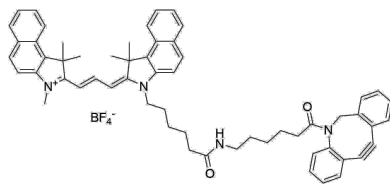
<http://de.lumiprobe.com/p/cyanine35-dbco>

Cyanin 3.5 ist ein heller und photostabiler Fluorophor mit ähnlichen spektralen Eigenschaften wie Cy™ 3.5. Das Fluoreszenzmaximum von Cyanin-3.5-DBCO liegt im rot-orangen Bereich des Spektrums bei 604 nm.

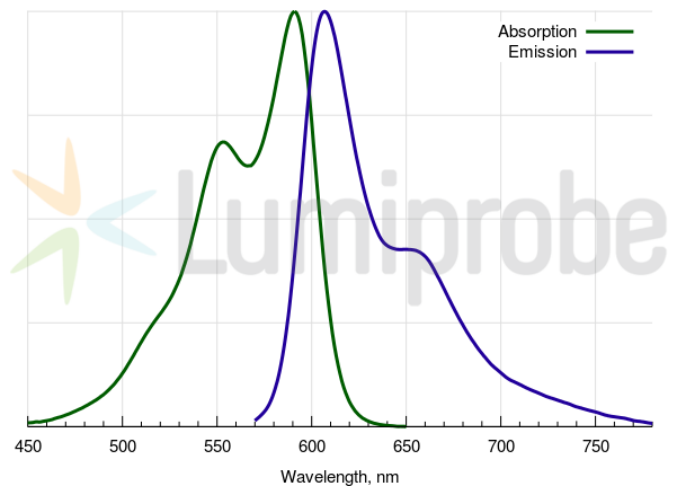
Seine Fluoreszenz ist von pH 4 bis pH 10 pH-unabhängig und kann im Bereich mit niedriger Autofluoreszenz biologischer Proben nachgewiesen werden.

Cyanin-3.5-DBCO (Dibenzocyclooctin) bildet leicht Konjugate mit Azidderivaten von Biomolekülen in kupferfreien Click-Chemie-Reaktionen. Die Reaktion bedarf weder eines Katalysators noch erhöhter Temperatur und liefert stabile Triazole.

Konjugate der Biomoleküle mit Cyanin 3.5. können in verschiedenen Mikroskopieanwendungen, einschließlich der FRET-Mikroskopie, sowie in der Proteomik eingesetzt werden.



Struktur von Cyanin-3.5-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin 3.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelvioletter Feststoff
Molekülmasse:	944.95
Molekülformel:	$C_{59}H_{61}N_4BF_4O_2$
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), praktisch (nahezu) unlöslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	591
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	116000
Emissionsmaximum / nm:	604
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.35
CF_{260} :	0.29
CF_{280} :	0.22

Cy™ ist eine Marke von Cytiva.