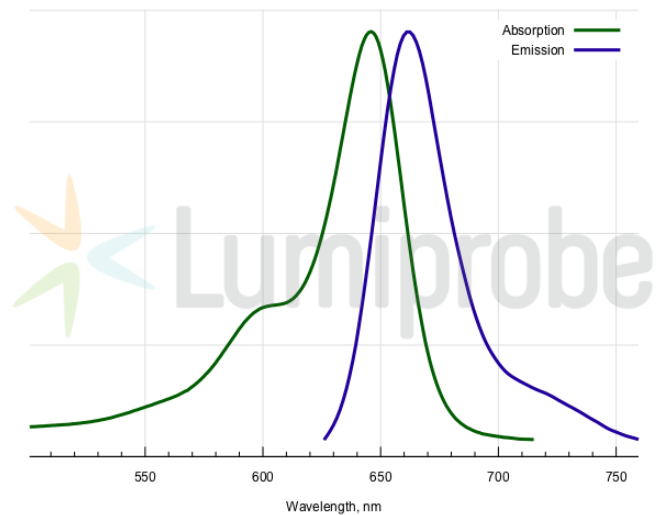
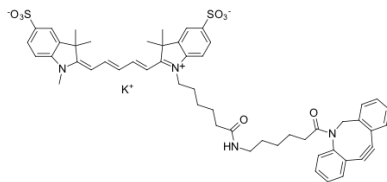


sulfo-Cyanine5 DBCO

<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-dbc>

Copper free Click chemistry reaction between strained cycloalkynes (cyclooctynes), and azides, is a very fast and robust reaction. It can be used for a fast labeling with fluorescent dyes. This reagent is a derivative of water soluble sulfo-Cyanine5 dye which emits in red channel. It is useful for the labeling of biomolecules in aqueous media.



Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Molekülmasse: 981.27

Molekülformel: $C_{53}H_{57}N_4KO_8S_2$

Löslichkeit:

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

Lagerungsbedingungen:

Lagerung: 12 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: 646

ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: 271000

Emissionsmaximum / nm: 662

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.28

CF_{260} : 0.04

CF_{280} : 0.04