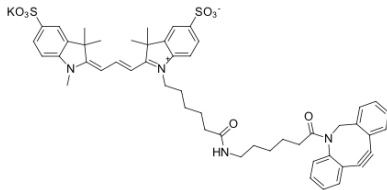


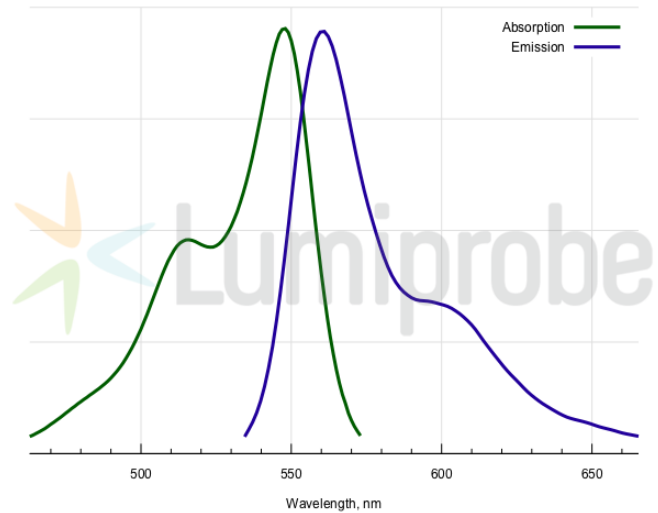
sulfo-Cyanine3 DBCO

Sulfo-Cyanine3 DBCO is a water soluble fluorescent dye with cycloalkyne group for copper free Click chemistry.

DBCO (dibenzocyclooctyne) is a cyclooctyne with very high reactivity towards azides, still possessing good stability.



Struktur von Sulfo-Cyanin-3-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin 3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:

Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: 916.4

Molekülmasse: 955.23

Molekülformel: $C_{51}H_{55}N_4KO_8S_2$

Löslichkeit:

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

Lagerungsbedingungen:

Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^{\circ}C$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungsmaximum / nm: 548

ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$: 162000

Emissionsmaximum / nm: 563

Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.1

CF_{260} : 0.03

CF_{280} : 0.06