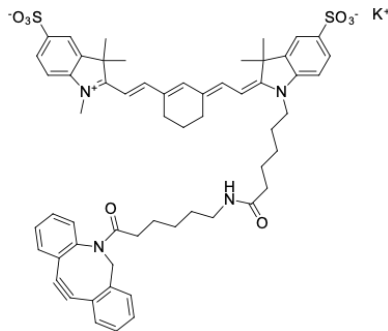


Sulfo-Cyanin7-DBCO

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

Sulfo-Cyanin7 ist ein wasserlöslicher Nahinfrarot-Farbstoff. Die spektralen Eigenschaften von Sulfo-Cyanine7 sind denen von Cyanine7 ähnlich.

DBCO (Dibenzocyclooctin) ist ein stabiles, aktives Cycloalkin, das schnell mit Aziden in sterisch geförderten Cycloadditionsreaktionen reagiert. Es ist für die Markierung von Biomolekülen in wässrigen Medien besonders gut geeignet.



Struktur von Sulfo-Cyanin7 DBCO

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelgrüner Pudern
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	1009.37
Molekülmasse:	1047.37
Molekülformel:	$C_{58}H_{63}KN_4O_8S_2$
Qualitätskontrolle:	NMR 1H and ^{31}P , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	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:	750
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	240600
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.24