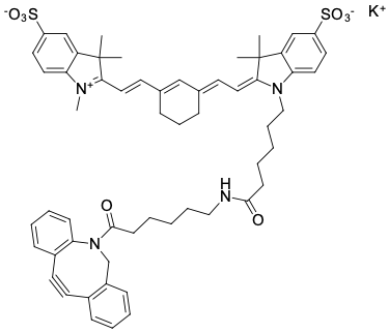
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Sulfo-Cyanin7-DBCO

http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-dbco

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 ^{1}H and ^{31}P, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	12 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	750
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	240600
Emissionsmaximum / nm:	773
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.24