

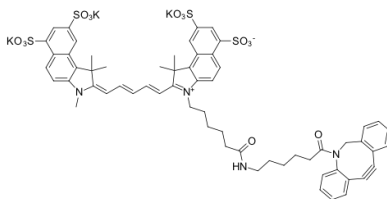
Sulfo-Cyanin5.5-DBCO

<http://de.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-dbc>

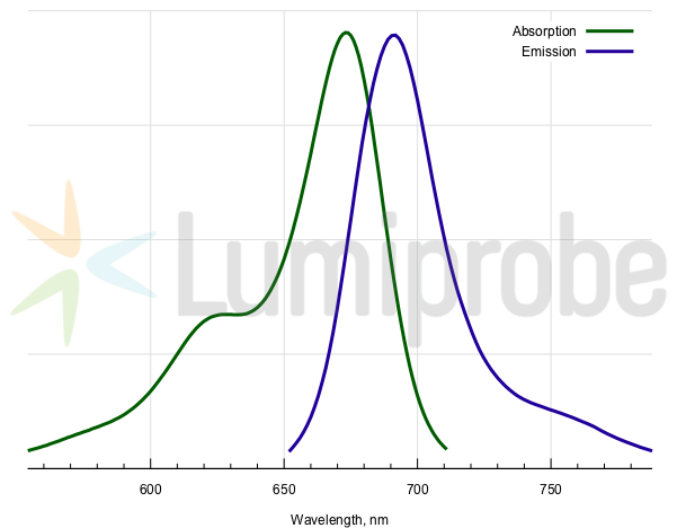
Sulfo-Cyanin5.5 ist ein Farbstoff mit fernroter Emission, der den nahen Infrarot-Bereich (NIR) erreicht. Er findet Anwendung in der nicht-invasiven Bildgebung lebender Organismen. Dieses spezifische Derivat von Sulfo-Cyanin5.5, das DBCO- (oder ADIBO-) Derivat, enthält ein Cycloalkin für die kupferfreie Konjugation dieses Fluorophors mit verschiedenen organischen Aziden.

Die Reaktion zwischen DBCO und Aziden ist extrem schnell und übertrifft die Reaktionsgeschwindigkeit der kupferkatalysierten Reaktion zwischen Aziden und terminalen Alkinen um ein Vielfaches. Sie ist außerdem katalysatorfrei.

Dieses Reagenz kann verwendet werden, um den Sulfo-Cyanin5.5-Farbstoff mit einer Vielzahl von azid-markierten Molekülen zu konjugieren.



Struktur von Sulfo-Cyanin5.5-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von Sulfo-Cyanin5.5

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer Feststoff
Molekülmasse:	1317.69
Molekülformel:	$C_{61}H_{59}N_4K_3O_{14}S_4$
Löslichkeit:	gut in Wasser, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H , HPLC-MS (95 %)
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:	673
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	211000
Emissionsmaximum / nm:	691
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.21