

sulfo-Cyanine5 ДБЦО

<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-dbco>

Некатализируемая (безмедная) реакция Click chemistry протекает между циклоалкинами (циклооктинами) и азидами. Это реакция очень быстрая и надежная; ее можно использовать флуоресцентного мечения. Этот реагент - производное водорастворимого красителя sulfo-Cyanine5, обладающего эмиссией в красной области спектра. Он хорошо подходит для мечения биомолекул в водной среде.



Структура sulfo-Cyanine5 DBCO



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Молекулярная масса:	981.27
Брутто-формула:	$C_{53}H_{57}N_4KO_8S_2$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	646
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	271000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.28
CF_{260} :	0.04
CF_{280} :	0.04