Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

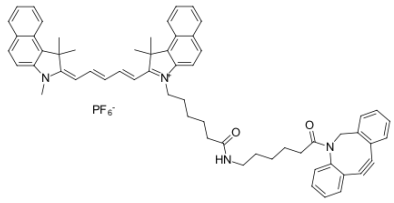
Cyanine5.5 ДБЦО

http://ru.lumiprobe.com/p/cy55-dbco

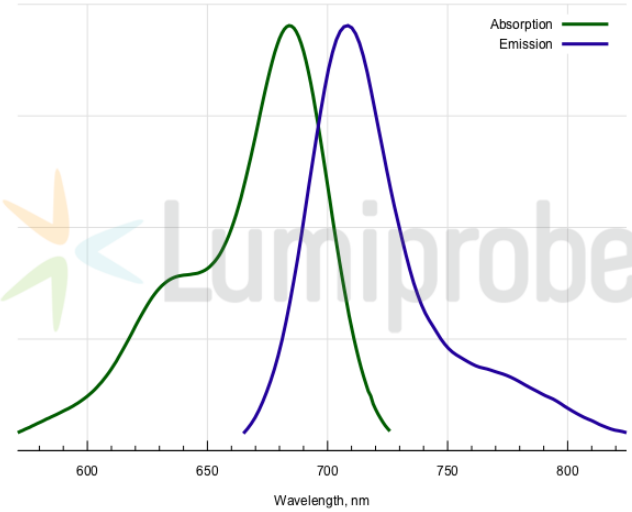
Стерически промотируемая реакция алкин-азидного циклоприсоединения (СПААЦ) между напряженными циклоалкинами и азидами является удобным способом конъюгации. Она не требует использования медного катализатора, необходимого для протекания реакции терминальных алкинов с азидами в классической медь-катализируемой реакции CuAAЦ.

Cyanine5.5 ДБЦО (азодибензоциклооктин) - циклоалкиновое производное красителя Cyanine5.5. Этот флуорофор хорошо подходит для микроскопии, биоимэджинга и исследований биораспределения

Cyanine5.5 ДБЦО подходит для конъюгации красителя с различными азидами.



Структура Cyanine5.5 ДБЦО



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	882.5
Молекулярная масса:	1029.14
CAS-номер:	2643308-61-4
Брутто-формула:	$C_{61}H_{63}N_4F_6O_2P$
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО, хлорированных растворителях
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	684
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	198000
Длина волны флуоресценции, нм:	710
Квантовый выход флуоресценции:	0.2