

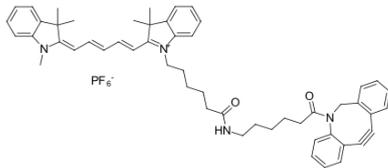
Сyanine5 ДБЦО

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

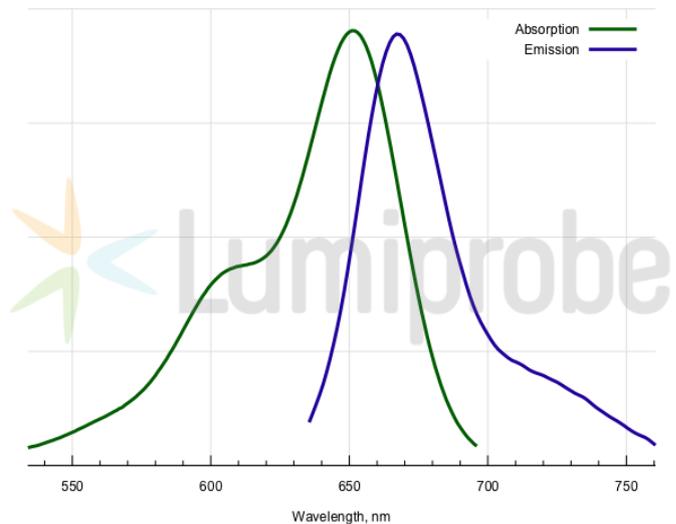
Производное красителя Cyanine5, обладающего эмиссией в красной области, содержащее фрагмент ДБЦО (DBCO, дибензоциклооктина, также называемого АДИБО — азодибензоциклооктина) для безмедной клик-реакции.

Напряженные циклоалкины, такие как циклооктины, реагируют с азидами очень быстро в отсутствие медного катализатора. Эта протекающая в мягких условиях, быстрая и биосовместимая реакция называется стерически промотированным алкин-азидным циклоприсоединением (СПААЦ, СПААС).

По сравнению с другими циклоалкинами ДБЦО характеризуются одной из самой высоких констант скоростей циклоприсоединения, и при этом обладают достаточно высокой стабильностью.



Структура Cyanine5 ДБЦО



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синее твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	928.4
Молекулярная масса:	929.03
Брутто-формула:	$C_{53}H_{59}N_4F_6O_2P$
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО, хлорированных органических растворителях, практически нерастворим в воде (<1 мкМ, < 1 мг/л)
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 $^{-1}$:	250000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.2