

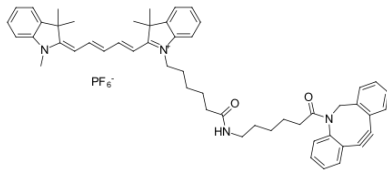
Сyanine5 ДБЦО

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

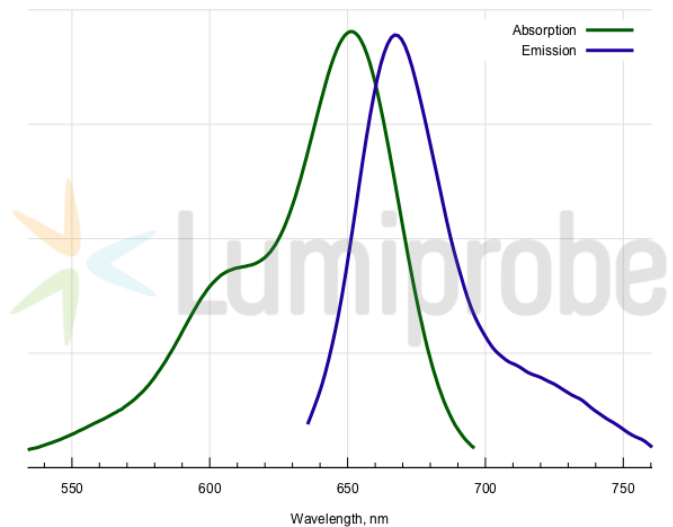
Производное красителя Cyanine5, обладающего эмиссией в красной области, содержащее фрагмент ДБЦО (DBCO, дибензоциклооктина, также называемого АДИБО - азодибензоциклооктина) для безмедной реакции Click chemistry.

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, spAAC).

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 ₄ F ₆ O ₂ P
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО, хлорированных органических растворителях, практически нерастворим в воде (<1 мкМ, < 1 мг/л)
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
TN VED Code:	3204190000

Спектральные свойства

Длина волны возбуждения, нм:	646
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	250000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.04