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

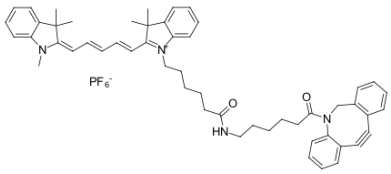
Cyanine5 ДБЦО

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

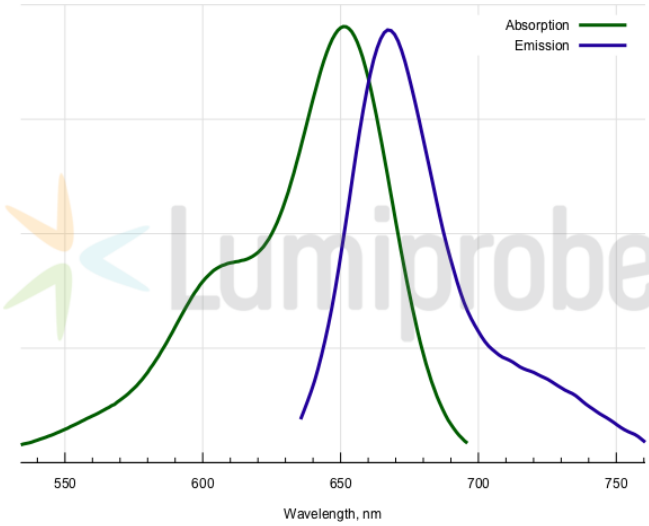
Производное красителя Cyanine5, обладающего эмиссией в красной области, содержащее фрагмент ДБЦО (DBCO, дибензоциклооктина, также называемого АДИБО — азодибензоциклооктина) для безмедной клик-реакции.

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, 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:	$C_{53}H_{59}N_4F_6O_2P$
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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	646
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	250000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.2

Cy® - зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.