

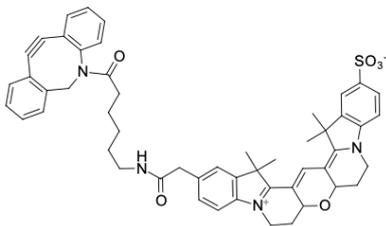
Суанине3В ДБЦО

<http://ru.lumiprobe.com/p/cy3b-dbco>

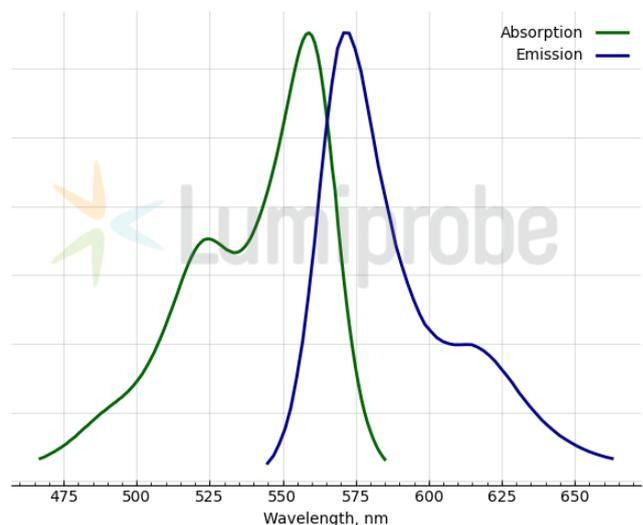
Дибензоциклооктин (ДБЦО, DBCO, ADIBO) — один из самых реакционноспособных циклоалкинов для реакций безмедной клик-химии (т.н. SPAAC, стерически промотируемого алкин-азидного циклоприсоединения). Скорость взаимодействия ДБЦО с азидами значительно выше, чем у других циклооктинов, а также Cu-катализируемой клик-реакции (CuAAC). В отличие от других циклооктинов, DBCO не вступает во взаимодействие с **тетразинами**, что позволят использовать его в биоортогональных реакциях совместно с транс-циклооктенами и тетразинами.

Суанине3В — цианиновый краситель с желтой эмиссией, являющийся улучшенной версией флуорофора Суанине3 с высокой фотостабильностью. За счет зафиксированной конформации Суанине3В имеет самый высокий квантовый выход эмиссии в сравнении с другими красителями этой длины волны.

Данный краситель — сульфированное производное, которое можно использовать для конъюгации в водных растворах.



Структура Суанине3В ДБЦО



Спектры поглощения и эмиссии Суанине3В

Общие свойства

Вид продукта:	темно-красный порошок
Молекулярная масса:	861.08
Брутто-формула:	$C_{52}H_{52}N_4O_6S$
Растворимость:	растворим в метаноле, этаноле, ДМФ, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (90+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	559
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	121000

Длина волны флуоресценции, нм:	571
Квантовый выход флуоресценции:	0.68
CF ₂₆₀ :	0.044
CF ₂₈₀ :	0.077