

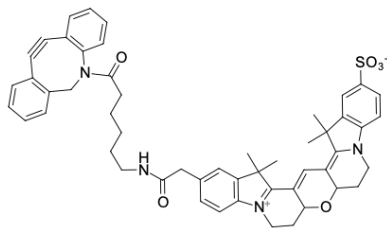
Суанине3В ДБЦО

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

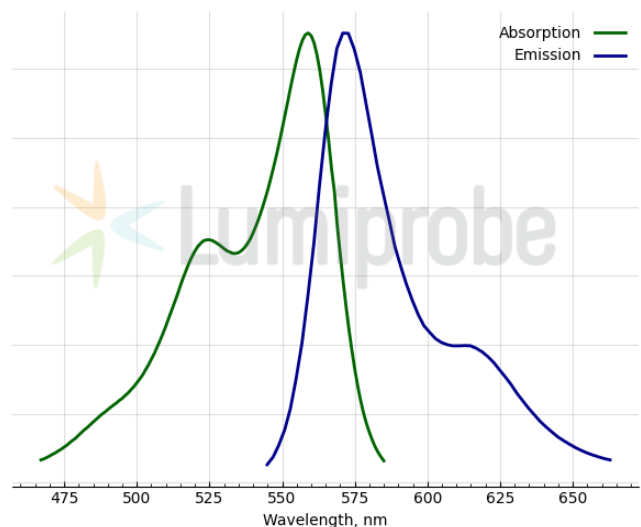
Дибензоциклооктин (ДБЦО, DBCO, ADIBO) — один из самых реакционноспособных циклоалкинов для реакций безмедной клик-химии (т.н. SPAAC, стерически промотируемого алкин-азидного циклоприсоединения). Скорость взаимодействия ДБЦО с азидами значительно выше, чем у других циклооктинов, а также Cu-катализируемой клик-реакции (CuAAC). В отличие от других циклооктинов, DBCO не вступает во взаимодействие с **тетразинами**, что позволяет 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 <i>in vitro</i> , 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 |