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

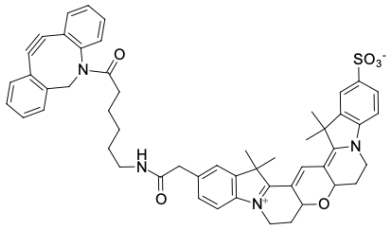
Cyanine3B ДБЦО

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

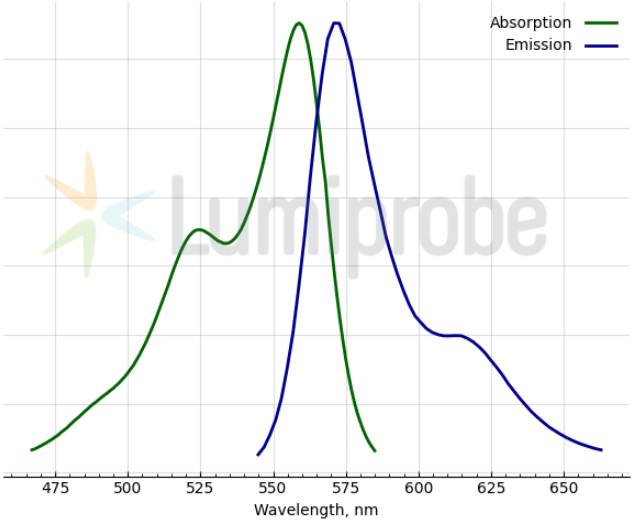
Дибензоциклооктин (ДБЦО, DBCO, ADIBO) — один из самых реакционноспособных циклоалкинов для реакций безмедной клик-химии (т.н. SPAAC, стерически промотируемого алкин-азидного циклоприсоединения). Скорость взаимодействия ДБЦО с азидами значительно выше, чем у других циклооктинов, а также Cu-катализируемой 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.

Cyanine3B — цианиновый краситель с желтой эмиссией, являющийся улучшенной версией флуорофора Cyanine3 с высокой фотостабильностью. За счет зафиксированной конформации Cyanine3B 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 Cyanine3B ДБЦО



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3B

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 ^{1}H и ВЭЖХ-МС (90+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°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