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

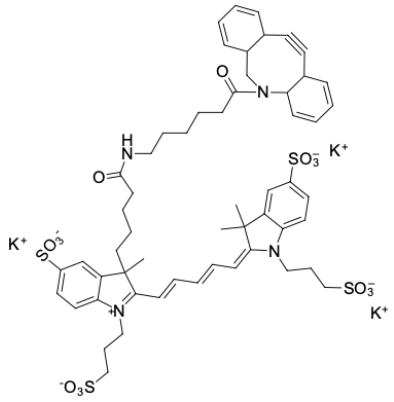
AF 647 ДБЦО

http://ru.lumiprobe.com/p/af-647-dbco

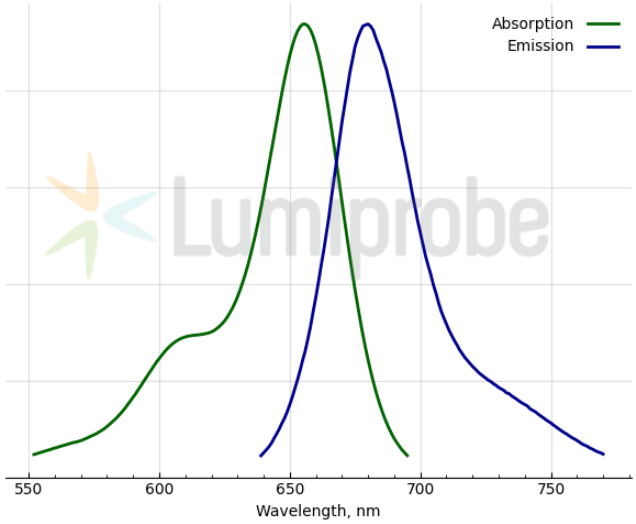
Дибензоциклооктин (ДБЦО, DBCO, ADIBO) - один из самых реакционноспособных циклоалкинов для реакций безмедной клик-химии (т.н. SPAAC, стерически промотируемого алкин-азидного циклоприсоединения). Скорость взаимодействия ДБЦО с азидами значительно выше, чем у других циклооктинов, а также Cu-катализируемой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

AF 647 — яркий флуоресцентный краситель, излучающий в дальнем красном канале, с высоким квантовым выходом флуоресценции и высокой фотостабильностью. AF 647 — водорастворимый краситель, нечувствительный к pH. Спектр AF 647 сильно отстоит от зелено-желтых длин волн, что делает этот флуорофор незаменимым для микроскопии биологических тканей с высокой автофлуоресценцией.

AF 647 ДБЦО позволяет проводить флуоресцентное мечение азид-содержащих биомолекул внутри живых клеток, целых организмов и неживых образцах.



Структура AF 647 ДБЦО



Спектры поглощения и эмиссии AF 647

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	1263.70
Брутто-формула:	$C_{56}H_{65}K_3N_4O_{14}S_4$
Растворимость:	вода, ДМСО, ДМФ, метанол
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.
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:	655
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	191800

Длина волны флуоресценции, нм:	680
Квантовый выход флуоресценции:	0.15
CF_{260}:	0.09
CF_{280}:	0.08