

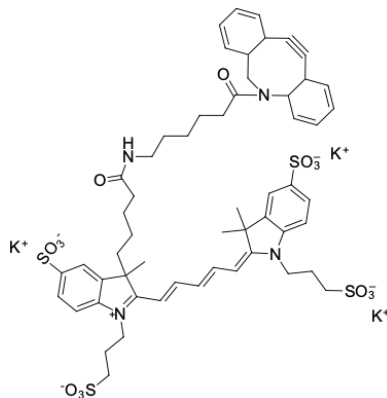
## AF 647 ДБЦО

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

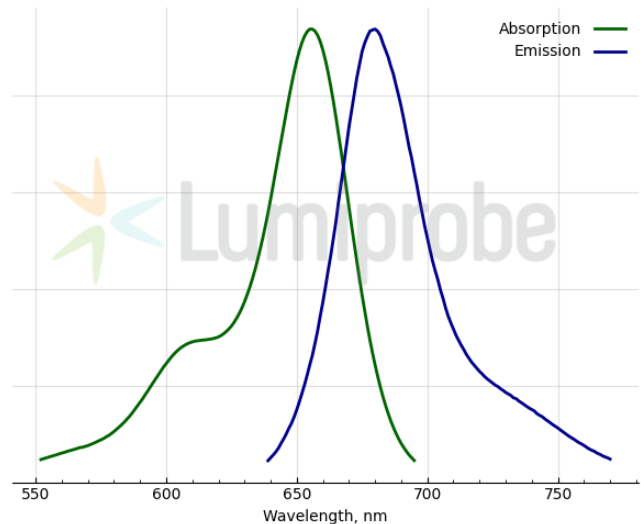
Дибензоциклооктин (ДБЦО, DBCO, ADIBO) - один из самых реакционноспособных циклоалкинов для реакций безмедной клик-химии (т.н. SPAAC, стерически промотируемого алкин-азидного циклоприсоединения). Скорость взаимодействия ДБЦО с азидами значительно выше, чем у других циклооктинов, а также Cu-катализируемой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



**Структура AF 647 ДБЦО**



**Спектры поглощения и эмиссии AF 647**

### Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	1266.74
Брутто-формула:	$C_{56}H_{68}K_3N_4O_{14}S_4$
Растворимость:	вода, ДМСО, ДМФ, метанол
Контроль качества:	ЯМР $^1H$ и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	655
$\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ :	191800

Длина волны флуоресценции, нм:	680
Квантовый выход флуоресценции:	0.15
CF <sub>260</sub> :	0.09
CF <sub>280</sub> :	0.08