

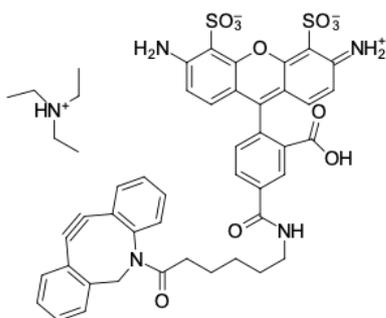
AF 488 ДБЦО

<http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-dbco-5>

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 488 - сульфированный родамин, яркий, фотостабильный и гидрофильный флуорофор, излучающий в зеленом канале. Максимум поглощения - 495 нм. Максимум эмиссии - 519 нм.

AF 488 ДБЦО позволяет проводить флуоресцентное мечение азид-содержащих биомолекул внутри живых клеток, целых организмов и неживых образцах.



Структура: AF 488 ДБЦО, 5-изомер

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевое твердое вещество
Молекулярная масса:	936.08
Брутто-формула:	$C_{48}H_{49}N_5O_{11}S_2$
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. Избегайте хранения на свету.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	495
Длина волны флуоресценции, нм:	519
Квантовый выход флуоресценции:	0.91