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

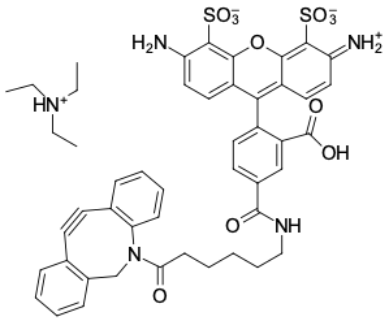
AF 488 ДБЦО

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 позволят 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:	$C_{48}H_{49}N_5O_{11}S_2$
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. 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:	495
Длина волны флуоресценции, нм:	519
Квантовый выход флуоресценции:	0.91