

## **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

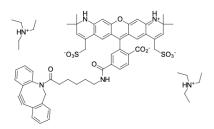
# **АF 568 ДБЦО**

http://ru.lumiprobe.com/p/af-568-dbco-6

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 Си-катализируемой кликреакции (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 568 - яркий, фотостабильный и гидрофильный флуорофор, излучающий в оранжевом канале. Максимум поглощения - 572 нм. Максимум эмиссии - 598 нм.

AF 568 ДБЦО позволяет проводить флуоресцентное мечение азид-содержащих биомолекул внутри живых клеток, целых организмов, избегая негативного влияния на них ионов меди, а также в неживых образцах.



#### Структура АҒ 568 ДБЦО, 6-изомер

### Общие свойства

Вид продукта: темно-фиолетовое твердое вещество

Молекулярная масса: 1197.53 Брутто-формула:  $C_{66}H_{80}N_6O_{11}S_2$ 

Контроль качества:  $9MP^{1}H \text{ и } B \rightarrow XX-MC (95+\%)$ 

Условия хранения: 24 месяца (с момента доставки) при -20°С 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: 572  $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : 94238 Длина волны флуоресценции, нм: 598 Квантовый выход флуоресценции: 0.912