

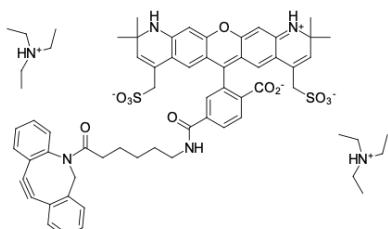
## AF 568 ДБЦО

<http://ru.lumiprobe.com/p/af-568-dbc0-6>

Дибензокиклооктин (ДБЦО, DBCO, ADIBO) - один из самых реакционноспособных циклоалкинов для реакций безмежной 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 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 AF 568 ДБЦО, 6-изомер**

### Общие свойства

Вид продукта:	темно-фиолетовое твердое вещество
Молекулярная масса:	1197.53
Брутто-формула:	C <sub>66</sub> H <sub>80</sub> N <sub>6</sub> O <sub>11</sub> S <sub>2</sub>
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	572
$\epsilon$ , л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	94238
Длина волны флуоресценции, нм:	598
Квантовый выход флуоресценции:	0.912