

Cu(II)-ВТТАА комплекс

<http://ru.lumiprobe.com/p/copper-bttaa-complex>

Cu(II)-ВТТАА комплекс — компонент рекомендуемого нами катализатора для конъюгации азидов с алкинами с помощью медь-катализируемой клик-реакции в водной среде. Этот комплекс стабилен и содержит двухвалентную медь в виде 10 мМ CuSO₄ в водном растворе ВТТАА. При обработке Cu(II)-ВТТАА восстановителями, например, [аскорбиновой кислотой](#), образуется каталитически активный комплекс с одновалентной медью (I).

ВТТАА поддерживает степень окисления Cu (I) в катализаторе и защищает биомолекулы от окислительного повреждения во время мечения. Также ВТТАА значительно уменьшает клеточную цитотоксичность клик-реакции за счет снижения содержания меди в составе катализатора.

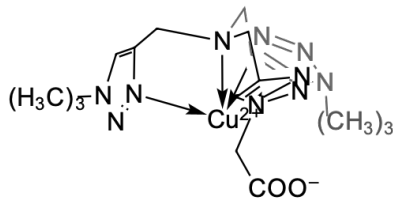


Схема хелатирования ионов меди Cu(II) с ВТТАА лигандом

Общие свойства

Вид продукта:	светло-голубой раствор
Растворимость:	хорошая в воде
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.
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.