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

Cu(II)-BTTAA комплекс

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

Cu(II)-BTTAA 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 $CuSO_4$ в водном растворе BTTAA. При обработке Cu(II)-BTTAA восстановителями, например, аскорбиновой кислотой, образуется каталитически активный комплекс с одновалентной медью (I).

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

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.