Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Kupfer(II)-BTTAA-Komplex

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

Der Kupfer(II)-BTTAA-Komplex ist ein Bestandteil unseres empfohlenen Katalysators zur Verknüpfung von Aziden mit Alkinen unter Verwendung einer kupferkatalysierten Click-Reaktion (CuAAC) in einem wässrigen Medium. Dieser Komplex ist stabil und enthält zweivalentes Kupfer in Form von 10 mM $CuSO_4$ in einer wässrigen Lösung von BTTAA. Wenn Cu(II)-BTTAA mit Reduktionsmitteln wie Ascorbinsäure behandelt wird, entsteht ein katalytisch aktiver Komplex mit einwertigem Kupfer(I).

BTTAA bewahrt den Oxidationszustand des Katalysators von Cu(I) und schützt Biomoleküle vor oxidativem Schaden während der Markierung. BTTAA reduziert auch signifikant die zytotoxischen Effekte der Click-Reaktion, indem sie den Kupfergehalt des Katalysators verringert.

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	hellblaue Lösung
Löslichkeit:	gut im Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.