

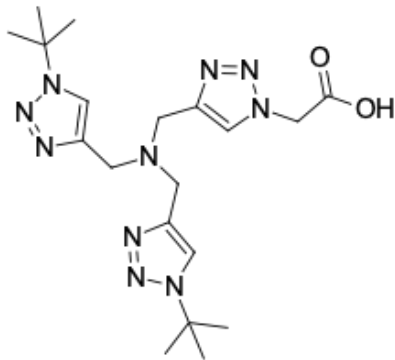
## BTTAA-Ligand

<http://de.lumiprobe.com/p/bttaa-ligand>

BTTAA ist ein wasserlöslicher Ligand der neuesten Generation für Cu(I)-katalysierte Azid-Alkin-Klick-Chemie-Reaktionen (CuAAC), der den Cu(I)-Oxidationszustand im Katalysator aufrechterhält und Biomoleküle während der Markierung vor oxidativen Schäden schützt.

BTTAA bietet eine deutlich signifikantere Geschwindigkeitssteigerung als Liganden der vorherigen Generation (z. B. [THPTA](#) oder [TBTA](#)) und unterdrückt die Zellzytotoxizität durch weiteres Senken der Kupferbeladung in der Katalysatorformulierung.

Eine Stammlösung kann in ddH<sub>2</sub>O hergestellt und bei –20 °C gelagert werden. Vermeiden Sie Frost-Tau-Wechsel.



**Struktur von BTTAA ligand**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	beiger Feststoff
Molekülmasse:	430.52
CAS-Nummer:	1334179-85-9
Molekülformel:	C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> N <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
IUPAC-Name:	2-(4-((bis((1-(tert-butyl)-1H-1,2,3-triazol-4-yl)methyl)amino)methyl)-1H-1,2,3-triazol-1-yl)acetic acid
Löslichkeit:	Löslich in Wasser, DMSO, DMF, MeOH
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.