

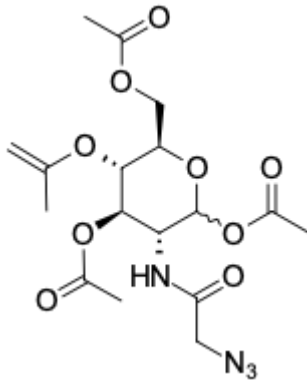
## Ac4GlcNAz (N-Azidoacetylglucosamin-tetraacyliert)

<http://de.lumiprobe.com/p/tetraacetyl-n-azidoacetylglucosamine-ac4glcnaz>

Das tetraacetylierte N-Azidoacetyl-Glucosamin (Ac4GlcNAz) ist ein Azid-markiertes Monosaccharid, das ein hochspezifisches Werkzeug zur Untersuchung von Glykoproteinen durch metabolische Markierung *in vivo* und anschließende chemoselektive Ligation darstellt.

Ac4GlcNAz ist ein zelldurchlässiger unnatürlicher Zucker, der intrazellulär verarbeitet und anstelle seines natürlichen Monosaccharid-Gegenstücks N-Acetylglucosamin (GlcNAc) eingebaut wird. Das resultierende azidhaltige Glykoprotein kann über eine [Cu\(I\)-katalysierte \(CuAAC\)](#) oder [kupferfreie \(SPAAC\)](#) Click-Reaktion mit entweder fluoreszenzmarkierten [Alkinen/Cycloalkinen](#) oder [Biotin-Alkin](#) nachgewiesen werden.

Die empfohlene Konzentration für die Zellmarkierung beträgt 25-75  $\mu\text{M}$ , und dieser Konzentrationsbereich kann ein Ausgangspunkt für einen individuellen Versuchsaufbau sein.



**Struktur von Ac4GlcNAz**

### Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: weißer Feststoff
- Molekülmasse: 430.37
- CAS-Nummer: 98924-81-3
- Molekülformel:  $\text{C}_{16}\text{H}_{22}\text{N}_4\text{O}_{10}$
- Löslichkeit: DMSO, DMF, DCM, THF, Chloroform
- Qualitätskontrolle: NMR  $^1\text{H}$  und HPLC-MS ( $\geq 95\%$ )
- Lagerungsbedingungen: 24 Monate ab dem Wareneingang bei  $-20\text{ }^\circ\text{C}$  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.