

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

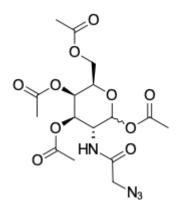
Ac4GalNAz(N-Azidoacetylgalactosamin-tetraacyliert)

http://de.lumiprobe.com/p/tetraacetyl-n-azidoacetylgalactosamine-ac4galnaz

Das tetraacetylierte N-Azidoacetyl-Galactosamin (Ac4GalNAz) ist ein Azid-markiertes Monosaccharid, das ein hochspezifisches Werkzeug zur Untersuchung von Glykoproteinen durch metabolische Markierung in vivo und anschließende chemoselektive Ligation darstellt.

Ac4GalNAz ist ein zelldurchlässiger unnatürlicher Zucker, der intrazellulär verarbeitet und anstelle seines natürlichen Monosaccharid-Gegenstücks N-Acetylgalactosamin (GalNAc) eingebaut wird. Das resultierende azidhaltige Glykoprotein kann über eine <u>Cu(I)-katalysierte (CuAAC)</u> oder <u>kupferfreie (SPAAC)</u> Click-Reaktion mit entweder fluoreszenzmarkierten <u>Alkinen/Cycloalkinen</u> oder <u>Biotin-Alkin</u> nachgewiesen werden.

Die empfohlene Konzentration für die Zellmarkierung beträgt 25-75 μ M, und dieser Konzentrationsbereich kann ein Ausgangspunkt für einen individuellen Versuchsaufbau sein.



Struktur von Ac4GalNAz

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: weiße Kristalle

Molekülmasse: 430.37

CAS-Nummer: 653600-56-7 Molekülformel: $C_{16}H_{22}N_4O_{10}$

Löslichkeit: DMSO, DMF, DCM, THF, Chloroform Qualitätskontrolle: NMR ¹H 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.