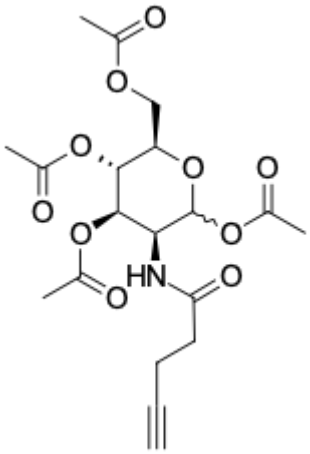
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Ac4ManNAl (N-(4-pentynoyl)-mannosamin-tetraacyliert)

http://de.lumiprobe.com/p/tetraacetyl-n-4-pentynoyl-mannosamine-ac4mannal

Das tetraacetylierte N-(4-pentynoyl)-mannosamin (Ac4ManNAl) ist ein Alkin-markiertes Monosaccharid, das ein hochspezifisches Werkzeug zur Untersuchung von Glykoproteinen durch metabolische Markierung in vivo und anschließende chemoselektive Ligation darstellt.

Ac4ManNAl ist ein zelldurchlässiger unnatürlicher Zucker, der intrazellulär verarbeitet und anstelle seines natürlichen Monosaccharid-Gegenstücks N-Acetylmannosamin (ManNAc) eingebaut wird. Das resultierende alkinhaltige Glykoprotein kann über eine Cu(I)-katalysierte (CuAAC) Click-Reaktion mit entweder fluoreszenzmarkierten Azides oder Biotin-Azid nachgewiesen werden.



Struktur von Ac4ManNAl (N-(4-pentynoyl)-mannosamin-tetraacyliert)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Molekülmasse:	427.41
CAS-Nummer:	935658-93-8
Molekülformel:	$C_{19}H_{25}NO_{10}$
IUPAC-Name:	2-deoxy-2-[(1-oxo-4-pentyn-1-yl)amino]-1,3,4,6-Tetraacetate-D-Mannopyranose
Löslichkeit:	DMSO, DMF, DCM, THF, Chloroform
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.