Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Ac4ManNAz (тетраацилированный N-азидоацетилманнозамин)

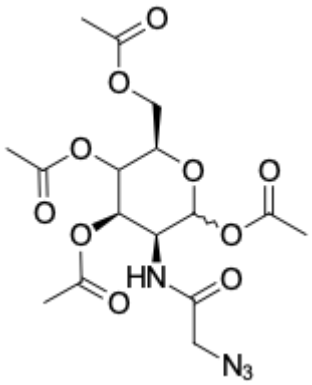
http://ru.lumiprobe.com/p/tetraacetyl-n-azidoacetylmannosamine-ac4mannaz

Тетраацетилированный N-азидоацетилманнозамин (Ac4ManNAz) — меченный азидом моносахарид, который используется в качестве инструмента для исследования гликопротеинов путем метаболического мечения *in vivo* и последующего хемоселективного лигирования.

Ac4ManNAz — проникающий внутрь клеток искусственный сахар, который метаболизируется и встраивается в клетку вместо своего природного моносахаридного аналога — N-ацетилманнозамина (ManNAc).

Образующиеся при этом азидсодержащие гликопротеины могут быть обнаружены с помощью медь-катализируемой (CuAAC) или безмедной (SPAAC) клик-реакции с флуоресцентно-мечеными алкинами/циклоалкинами или биотин-алкином.

Рекомендуемая концентрация для мечения клеток составляет 25-75 мкМ. Этот диапазон концентраций может служить отправной точкой при планировании эксперимента.



Структура Ac4ManNAz

Общие свойства

Вид продукта:	белое твердое вещество
Молекулярная масса:	430.37
CAS-номер:	361154-30-5
Брутто-формула:	$C_{16}H_{22}N_4O_{10}$
Растворимость:	Растворим до 100 мМ в ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.