

## Ac4GlcNAz (тетраацелированный N-азидацетилглюкозамин)

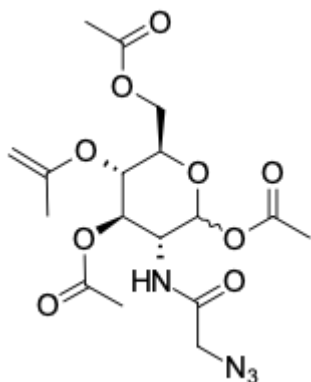
<http://ru.lumiprobe.com/p/tetraacetyl-n-azidoacetylglucosamine-ac4glcnaz>

Тетраацелированный N-азидацетилглюкозамин (Ac4GlcNAz) — моносахарид с азидной меткой, широко используемый для исследования гликопротеинов через метаболическое включение *in vivo* с последующим хемоселективным лигированием.

Ac4GlcNAz представляет собой синтетический сахар, способный проникать в клетки, где он вовлекается в природные метаболические пути и замещает собой эндогенный N-ацетилглюкозамин (GlcNAc).

В результате образуются гликопротеины, несущие азидные группы, которые можно выявить с помощью [медь-катализируемой \(CuAAC\)](#) или [безмедной \(SPAAC\)](#) клик-реакции, используя флуоресцентные [алкины/циклоалкины](#) или [биотин-алкины](#).

Для мечения клеток обычно используют концентрации 25–75 мкМ; этот диапазон является удобной отправной точкой при разработке экспериментального протокола.



Структура Ac4GlcNAz

### Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	430.37
CAS-номер:	98924-81-3
Брутто-формула:	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>10</sub>
Растворимость:	ДМСО, ДМФА, ДХМ, ТГФ, хлороформ
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.