

Ac4GlcNAz (тетраацетированный N-азидоацетилглюказамин)

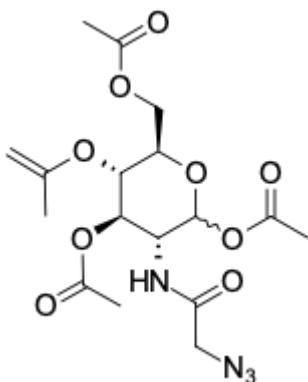
<http://ru.lumiprobe.com/p/tetraacetyl-n-azidoacetylglucosamine-ac4glcnaz>

Тетраацетированный N-азидоацетилглюказамин (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-ацетилглюказамин (GlcNAc).

В результате образуются гликопротеины, несущие азидные группы, которые можно выявить с помощью [меди-катализируемой \(CuAAC\)](#) или [безмедицной \(SPAAC\)](#) 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 ₁₆ H ₂₂ N ₄ O ₁₀ |
| Растворимость: | ДМСО, ДМФА, ДХМ, ТГФ, хлороформ |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ Н 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 продается 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.