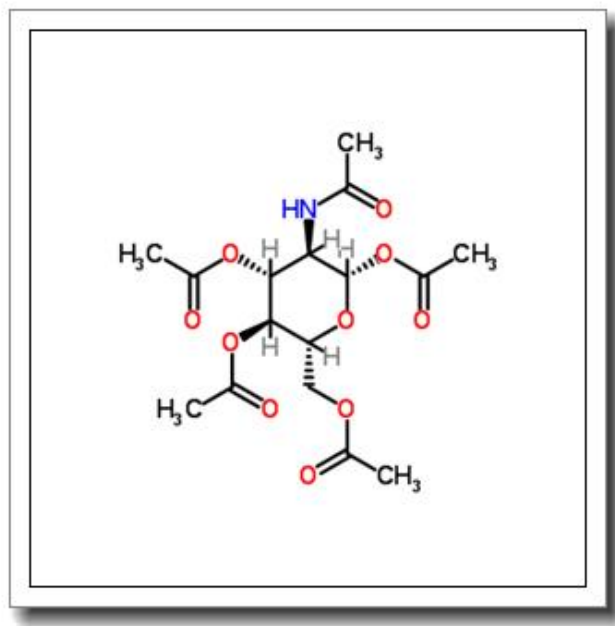


# β-D-葡萄糖胺五乙酸酯

*2-Acetamido-2-Deoxy-Beta-D-Glucopyranose 1, 3, 4, 6-Tetraacetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-Deoxy-Beta-D-Glucopyranose 1, 3, 4, 6-Tetraacetate
中文名称	β-D-葡萄糖胺五乙酸酯
CAS 号	7772-79-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> N <sub>1</sub> O <sub>10</sub>
分子量	389.354
纯度	≥96%

## 产品说明

### β-D-葡萄糖胺五乙酸酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

β-D-葡萄糖胺五乙酸酯（化学名称：2-Acetamido-2-Deoxy-Beta-D-Glucopyranose 1,3,4,6-Tetraacetate）是一种重要的糖类衍生物，CAS 号为 7772-79-4，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>23</sub>N<sub>10</sub>，分子量为 389.354。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，易溶于有机溶剂如氯仿、甲醇和二甲基亚砷（DMSO）。其结构中的乙酰基团赋予其独特的反应活性，适用于多种糖化学修饰反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

β-D-葡萄糖胺五乙酸酯是葡萄糖胺的乙酰化衍生物，在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用。作为糖基化反应的前体，它参与寡糖和多糖的合成，是研究糖蛋白、糖脂等生物大分子结构与功能的关键中间体。此外，其乙酰化特性可保护糖苷键免受酶解，在糖链合成中具有不可替代的价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为糖基化试剂，用于合成复杂寡糖和糖缀合物。
- 在药物开发中，用于制备糖类衍生物或糖基化药物载体。
- 作为生化试剂，用于糖酶活性研究或糖代谢途径分析。
- 在材料科学中，用于功能化多糖材料的修饰与制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或降解。溶解前建议充分干燥溶剂，以确保反应效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。操作时需佩戴

防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规处理。