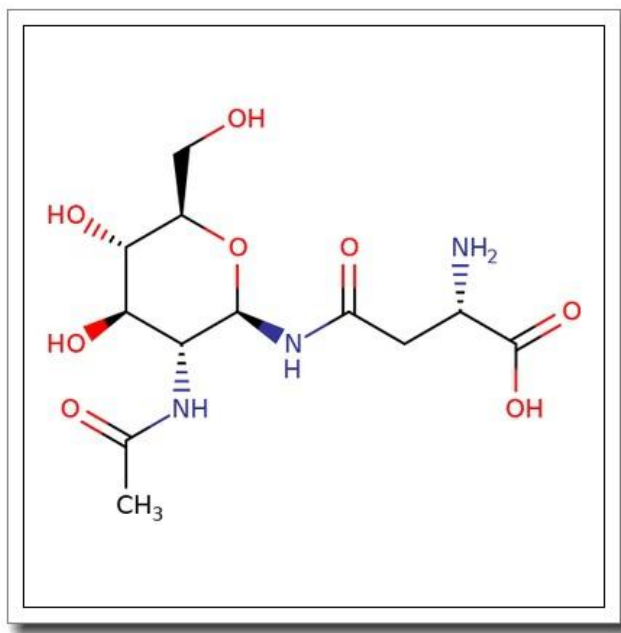


2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl L-asparagine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranosyl L-asparagine
产品目录号	BGGCB-3100
CAS 号	2776-93-4
分子式	C ₁₂ H ₂₁ N ₃ O ₈
分子量	335.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基-L-天冬酰胺（化学名称：2-Acetamido-2-deoxy-β-D-glucopyranosyl L-asparagine）是一种糖基化氨基酸衍生物，其分子式为 C₁₂H₂₁N₃O₈，分子量为 335.31 g/mol，CAS 号为 2776-93-4。该化合物由 N-乙酰葡萄糖胺（GlcNAc）通过 β-糖苷键与 L-天冬酰胺连接而成，纯度高于 96%，为白色至类白色粉末，可溶于水及部分极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖蛋白和糖肽的重要结构单元，在糖生物学研究中具有关键作用。其结构模拟了天然糖蛋白中 N-连接糖基化位点的核心结构，常用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响。此外，它在酶促糖基化反应、糖链合成及糖蛋白代谢途径的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖生物学研究：作为糖基化修饰的模型化合物，用于研究糖蛋白的合成与功能。
- 药物开发：用于糖基化药物的设计与优化，特别是在肿瘤靶向治疗和免疫调节领域。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于酶活性测定及机制研究。
- 诊断试剂开发：用于糖链检测试剂的制备，如糖抗原标志物的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解后建议分装保存，并尽快使用以减少降解。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全性数据

如下:

- 潜在危害: 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需注意防护。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按实验室化学废弃物规范处置, 避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息, 请联系我们的技术支持团队。