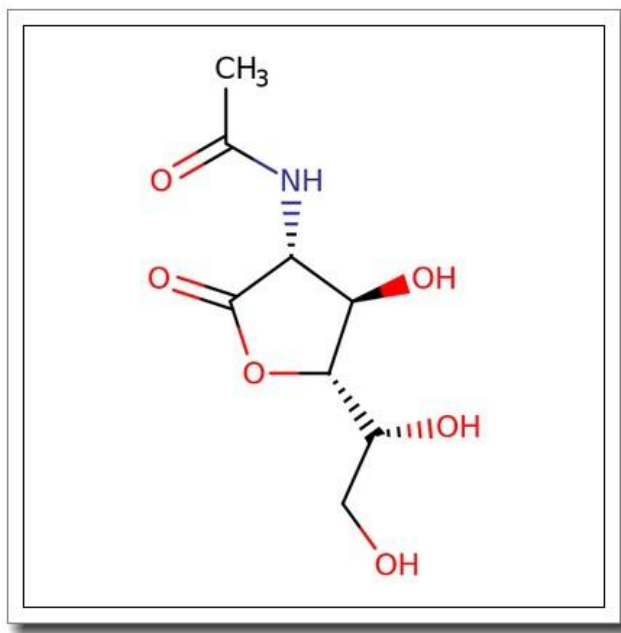


2-Acetamido-2-deoxy-D-galactono-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-D-galactono-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-3108
CAS 号	28876-38-2
分子式	C ₈ H ₁₃ N ₀ O ₆
分子量	219.19 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-乙酰氨基-2-脱氧-D-半乳糖酸-1,4-内酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-乙酰氨基-2-脱氧-D-半乳糖酸-1,4-内酯 (2-Acetamido-2-deoxy-D-galactono-1,4-lactone)，是一种重要的糖衍生物，CAS 号为 28876-38-2，分子式为 C₈H₁₃N₀₆，分子量为 219.19 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有良好的水溶性，适用于生物化学和糖生物学研究。其结构中的内酯环和乙酰氨基基团使其在糖代谢和糖基化反应中具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

本品是半乳糖代谢途径中的关键中间体，参与糖胺聚糖（如硫酸软骨素和透明质酸）的生物合成。作为糖基化反应的底物或抑制剂，它在研究糖蛋白和糖脂的生物学功能中具有重要价值。此外，其结构特性使其成为研究糖苷酶和糖基转移酶活性的工具分子，有助于揭示糖类在细胞信号传导和免疫应答中的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖生物学、酶学和药物研发领域。具体用途包括：作为糖基化修饰研究的标准品；用于糖苷酶抑制实验；作为合成糖类衍生物的前体；在肿瘤和炎症相关研究中评估糖代谢异常的影响。此外，它还可用于开发新型糖类药物或诊断试剂。

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，开封后建议分装以避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并确保溶解于适当缓冲液（如 PBS 或 Tris-HCl）中。实验操作建议在惰性气体（如氮气）保护下进行，以保持其稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，不含内毒素和重金属残留。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。