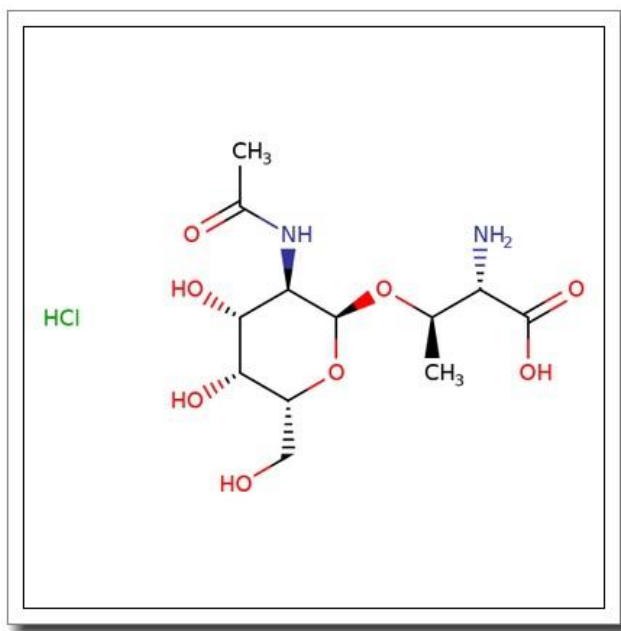


2-Acetamido-2-deoxy-alpha-D-galactopyranosyl L-threonine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-2-deoxy-alpha-D-galactopyranosyl L-threonine hydrochloride
产品目录号	BGGCB-3090
CAS 号	67315-18-8
分子式	C ₁₂ H ₂₂ N ₂ O ₈ •HCl
分子量	358.77 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-乙酰氨基-2-脱氧- α -D-半乳糖基-L-苏氨酸盐酸盐 (2-Acetamido-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl L-threonine hydrochloride), 目录号 BGGCB-3090, CAS 号 67315-18-8。其分子式为 $C_{12}H_{22}N_2O_8 \cdot HCl$, 分子量为 358.77 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖氨基酸衍生物, 结构中含有半乳糖胺和苏氨酸残基, 以盐酸盐形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖蛋白研究中具有重要作用。作为糖基化修饰的中间体或模拟物, 它可用于研究 O-连接糖基化 (O-linked glycosylation) 过程, 特别是在黏蛋白 (mucin) 等糖蛋白的合成与功能研究中具有重要价值。其结构中的半乳糖胺和苏氨酸残基是许多生物活性分子的关键组成部分, 因此在糖肽合成和糖基化工程中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖肽与糖蛋白的化学合成, 作为构建糖基化位点的关键原料。
- 糖生物学研究, 用于探索糖基化修饰对蛋白质功能的影响。
- 药物开发, 作为糖基化药物的中间体或活性成分。
- 酶学研究中, 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时, 请根据实验需求溶解于适当缓冲液 (如 PBS 或纯水), 并避免长时间暴露于高温或强酸强碱条件下。开封后建议分装保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。