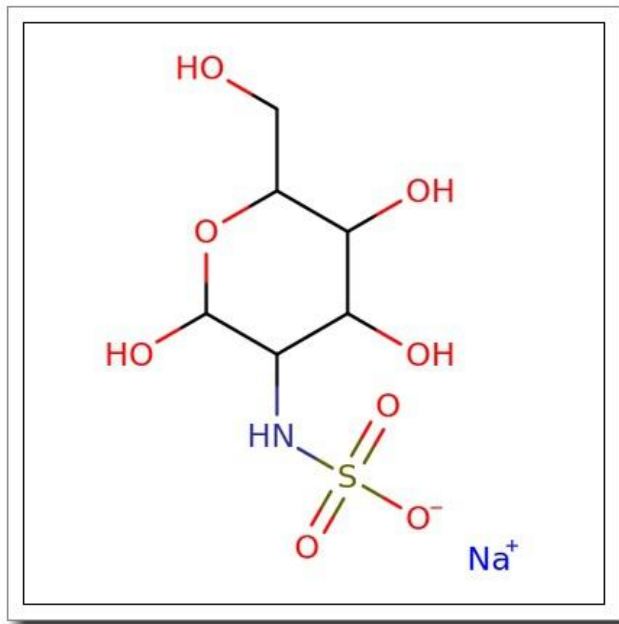


D-Galactosamine-2-N-sulfate sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Galactosamine-2-N-sulfate sodium
产品目录号	BGGCB-0021
CAS 号	157297-00-2
分子式	C ₆ H ₁₂ NNaO ₈ S
分子量	281.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Galactosamine-2-N-sulfate sodium (D-半乳糖胺-2-N-硫酸钠) 是一种硫酸化氨基糖衍生物, 化学式为 $C_6H_{12}NNaO_8S$, 分子量为 281.22 g/mol, CAS 号为 157297-00-2。该化合物以钠盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和稳定性。其结构中的硫酸基团和氨基糖骨架使其在生物体系中表现出独特的化学和生物学特性。

2. 生物化学功能与重要性

D-Galactosamine-2-N-sulfate sodium 是糖胺聚糖 (GAGs) 的重要结构单元之一, 参与多种生物过程, 如细胞信号传导、细胞外基质形成和炎症反应调控。硫酸化修饰的氨基糖在肝素、硫酸软骨素等天然多糖中广泛存在, 对维持这些多糖的生物活性至关重要。此外, 该化合物在糖生物学研究中常用于模拟天然硫酸化糖链的功能, 帮助揭示其分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学和糖化学研究领域。具体用途包括: 作为糖胺聚糖合成的中间体或底物; 用于研究硫酸化糖链在细胞粘附、病原体感染和免疫调节中的作用; 作为标准品或对照品用于分析硫酸化糖类化合物的结构与功能。此外, 它还可用于开发新型抗凝药物或抗炎药物的先导化合物。

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, 请根据实验需求配制适当浓度的溶液, 并避免长时间暴露于高温或潮湿环境。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并充分涡旋混匀。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供详细的质检报告。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。