

L-Galactose-6-O-sulphate sodium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Galactose-6-O-sulphate sodium salt
产品目录号	BGGCB-0038
CAS 号	
分子式	C ₆ H ₁₁ O ₉ Na
分子量	282.2 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-半乳糖-6-O-硫酸钠盐 (L-Galactose-6-O-sulphate sodium salt) 是一种硫酸化单糖衍生物，化学式为 $C_6H_{11}O_9SNa$ ，分子量为 282.2 g/mol。该化合物以钠盐形式存在，纯度高于 96%，具有稳定的理化性质。其结构特征为半乳糖的 6 号位羟基被硫酸基团取代，形成硫酸酯键，赋予其独特的生物活性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

L-半乳糖-6-O-硫酸钠盐在生物体内参与多种代谢途径，尤其是糖胺聚糖 (GAGs) 的合成与修饰过程。作为硫酸化糖类的重要中间体，它在细胞信号传导、细胞外基质形成以及病原体与宿主相互作用中发挥关键作用。此外，该化合物在植物和微生物的硫代谢研究中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为标准品或底物用于糖生物学研究，特别是硫酸化糖类的酶学分析；
- 用于糖胺聚糖合成途径的体外模拟实验；
- 在药物开发中作为先导化合物或结构修饰的参考分子；
- 作为培养基添加剂，研究微生物或细胞对硫酸化糖的利用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存，避免吸湿。使用时以无菌水或缓冲液溶解，避免高温或强酸强碱环境，以防硫酸酯键水解。实验操作建议在低温 ($4^{\circ}C$) 或冰浴条件下进行，以维持其生物活性。

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 $>96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。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，立即用大量清

水冲洗并就医。该化合物尚未列入危险化学品名录，但仍需遵循实验室常规安全规范处理废弃物。