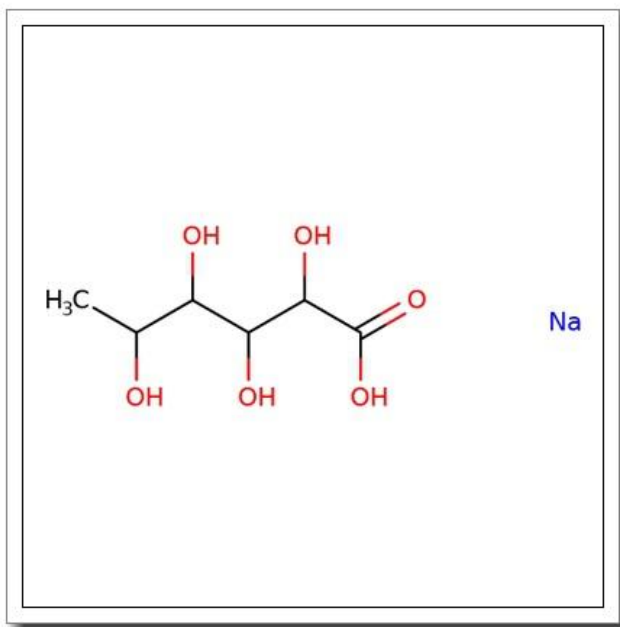


Sodium L-rhamnonate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Sodium L-rhamnonate |
| 产品目录号 | BGGCB-2242 |
| CAS 号 | 159929-82-5 |
| 分子式 | C ₆ H ₁₁ NaO ₆ |
| 分子量 | 202.14 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sodium L-rhamnonate (L-鼠李糖酸钠) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 $C_6H_{11}NaO_6$, 分子量为 202.14 g/mol, CAS 号为 159929-82-5。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构中含有鼠李糖的钠盐形式, 是一种典型的单糖羧酸盐, 在生物化学和有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

L-鼠李糖酸钠是鼠李糖代谢途径中的重要中间体, 参与多种生物合成过程。鼠李糖作为一种脱氧糖, 广泛存在于植物细胞壁多糖和细菌胞外多糖中, 其衍生物在细胞信号传导、免疫调节和病原体识别中发挥关键作用。L-鼠李糖酸钠可作为研究糖代谢、糖基化修饰以及相关酶活性的工具分子, 尤其在糖生物学和微生物学研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研和工业领域, 具体用途包括: 作为标准品或对照品用于糖类分析 (如 HPLC 或质谱); 作为底物用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定; 在微生物培养中用于研究细菌多糖合成途径; 此外, 还可作为合成其他糖类衍生物或药物中间体的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 避免潮湿和高温。开封后需密封保存, 以防吸湿或降解。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解于水或缓冲液时, 建议现配现用, 以确保实验结果的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量

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。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或检测报告，请联系我们的技术支持团队。