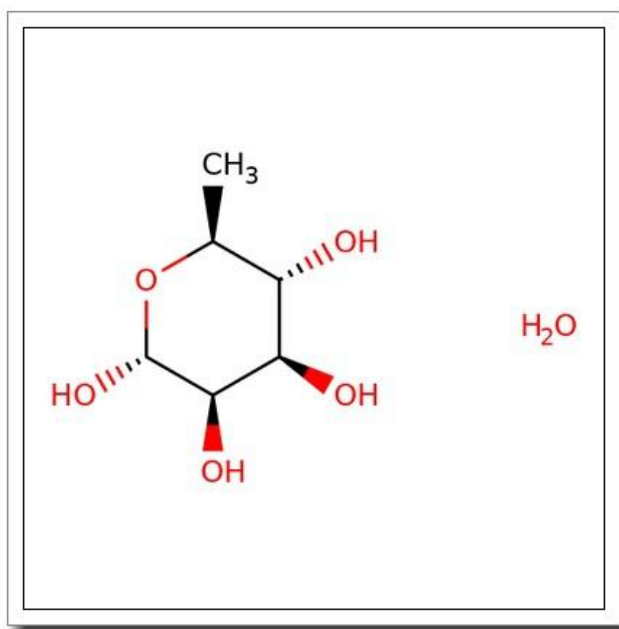


α -L-Rhamnose monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -L-Rhamnose monohydrate
产品目录号	BGGCB-2087
CAS 号	6155-35-7
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₅ •H ₂ O
分子量	182.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -L-鼠李糖一水合物 (α -L-Rhamnose monohydrate) 是一种天然存在的脱氧己糖, 化学式为 $C_6H_{12}O_5 \cdot H_2O$, 分子量为 182.17 g/mol, CAS 号为 6155-35-7。本品为白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水, 微溶于乙醇。其结构中含有一个甲基取代基, 使其在糖类化合物中具有独特的化学性质, 常用于生物化学和有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

α -L-鼠李糖是许多植物多糖 (如果胶、半纤维素) 和细菌多糖 (如脂多糖) 的重要组成部分。在生物体内, 它参与细胞间识别、免疫应答和病原体粘附等关键过程。此外, 鼠李糖衍生物在药物开发和糖生物学研究具有重要价值, 例如作为抗生素和抗肿瘤药物的前体或修饰基团。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品或底物, 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析。
- 药物开发: 用于合成糖类药物或修饰生物活性分子。
- 食品科学: 作为风味增强剂或功能性食品添加剂。
- 微生物学: 用于细菌多糖结构解析或疫苗开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉处, 密封保存, 避免吸湿和光照。长期储存需置于 2-8° C 环境中。使用前需平衡至室温, 开封后应尽快使用完毕。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触黏膜。

- 使用时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。