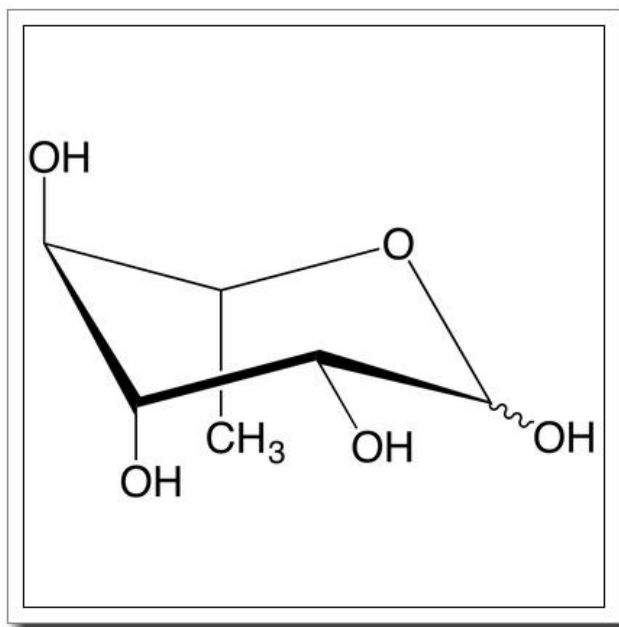


L-Rhamnose monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Rhamnose monohydrate
产品目录号	BGGCB-2085
CAS 号	10030-85-0
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

L-鼠李糖一水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-鼠李糖一水合物 (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 10030-85-0。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，具有甜味。其纯度高于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。L-鼠李糖是许多植物多糖和细菌细胞壁的重要组成成分，在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

L-鼠李糖在自然界中广泛分布，是多种生物活性分子的关键结构单元。它参与植物细胞壁的构建，同时也是某些细菌荚膜多糖（如鼠李糖脂）的前体物质。在微生物学和免疫学研究中，L-鼠李糖常作为碳源或诱导剂，用于研究细菌代谢途径和宿主-病原体相互作用。此外，其在糖生物学和糖工程领域也有重要应用。

3. 主要应用领域与具体用途

L-鼠李糖一水合物广泛应用于科研和工业领域。在微生物学中，它用于细菌培养和代谢研究；在糖化学中，作为合成复杂糖类化合物的起始原料；在食品科学中，可用作风味增强剂或低热量甜味剂。此外，它还用于制备抗体标记物和糖基化研究，以及在药物开发中作为靶点分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。实验操作时建议佩戴防护手套和口罩，确保通风良好。溶解时使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测和水分含量测定，确保批次间一致性。安全信息方面，L-鼠李糖一水合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避

免直接接触。如不慎吸入或接触，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，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。