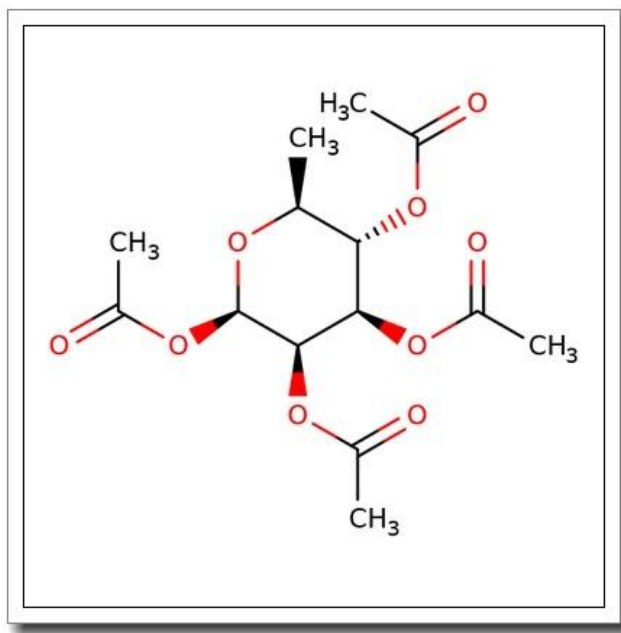


# 1,2,3,4-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -L-rhamnopyranose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -L-rhamnopyranose
产品目录号	BGGCB-5678
CAS 号	27821-11-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> O <sub>9</sub>
分子量	332.3 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -L-rhamnopyranose (化学名称) 是一种乙酰化保护的 L-鼠李糖衍生物, 其化学结构为 C<sub>14</sub>H<sub>20</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 332.3 g/mol。该化合物通过乙酰基团对鼠李糖的羟基进行保护, 形成稳定的中间体, 便于后续糖化学合成。其 CAS 号为 27821-11-0, 目录号为 BGGCB-5678, 纯度高于 96%, 通常为白色至类白色结晶或粉末状固体。

### 2. 生物化学功能与重要性

L-鼠李糖是一种天然存在的脱氧糖, 广泛分布于植物多糖和细菌细胞壁中, 具有重要的生物活性。乙酰化保护的 1, 2, 3, 4-Tetra-O-acetyl- $\alpha$ -L-rhamnopyranose 是糖化学合成中的关键中间体, 常用于构建复杂的糖苷键或作为糖基化反应的底物。其在糖生物学和药物研发中具有重要价值, 特别是在抗生素、疫苗佐剂和糖类药物的合成中。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为 L-鼠李糖的乙酰化前体, 用于合成寡糖、多糖或糖缀合物。
- 药物研发: 参与糖基化修饰, 用于开发抗感染药物或免疫调节剂。
- 生物标记物研究: 作为糖链结构分析的参考标准或探针分子。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的条件下, 储存温度为 -20° C 至 4° C, 避免潮湿和高温。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止乙酰基水解。溶解时可选用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈), 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）可随产品提供，详细说明毒理学信息及应急处理措施。