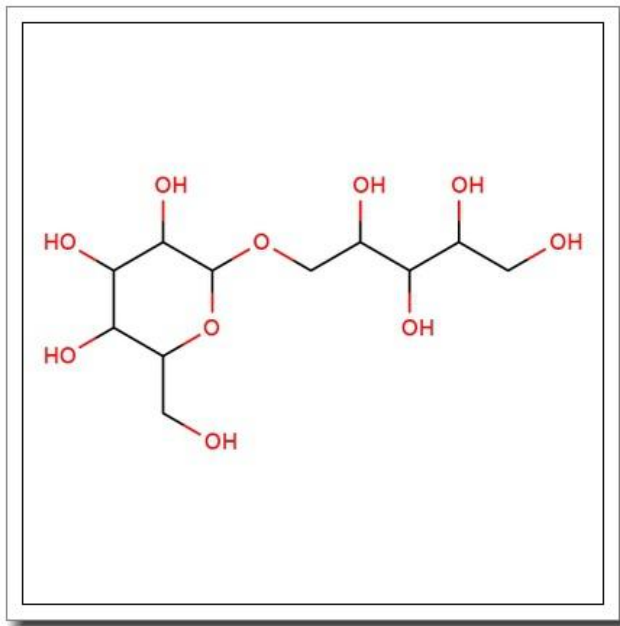


5-O- β -D-Glucopyranosyl-D-xylitol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 5-O- β -D-Glucopyranosyl-D-xylitol |
| 产品目录号 | BGGCB-5340 |
| CAS 号 | 1095751-96-4 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₂₂ O ₁₀ |
| 分子量 | 314.29 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-0-β-D-Glucopyranosyl-D-xylitol (产品目录号: BGGCB-5340, CAS 号: 1095751-96-4) 是一种糖醇衍生物, 分子式为 C₁₁H₂₂O₁₀, 分子量为 314.29 g/mol。该化合物由 D-葡萄糖通过 β-糖苷键与 D-木糖醇结合而成, 具有较高的水溶性和稳定性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适合用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

5-0-β-D-Glucopyranosyl-D-xylitol 在糖代谢和糖基化反应中具有潜在作用。作为糖苷类化合物, 它可能参与细胞信号传导和能量代谢途径。其独特的结构使其成为研究糖基转移酶和糖苷水解酶活性的重要底物或抑制剂, 在糖生物学和酶学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化反应的模型化合物, 用于探索糖苷酶和糖基转移酶的催化机制。
- 药物开发: 作为前体或中间体, 用于合成具有生物活性的糖类衍生物。
- 食品科学: 作为低热量甜味剂或功能性食品添加剂的研究原料。
- 诊断试剂: 用于开发糖代谢相关疾病的检测试剂盒。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20°C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 请使用无菌去离子水或缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。开封后建议分装保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 包括 HPLC 纯度检测和质谱验证。使用时需遵守实验室安

全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。