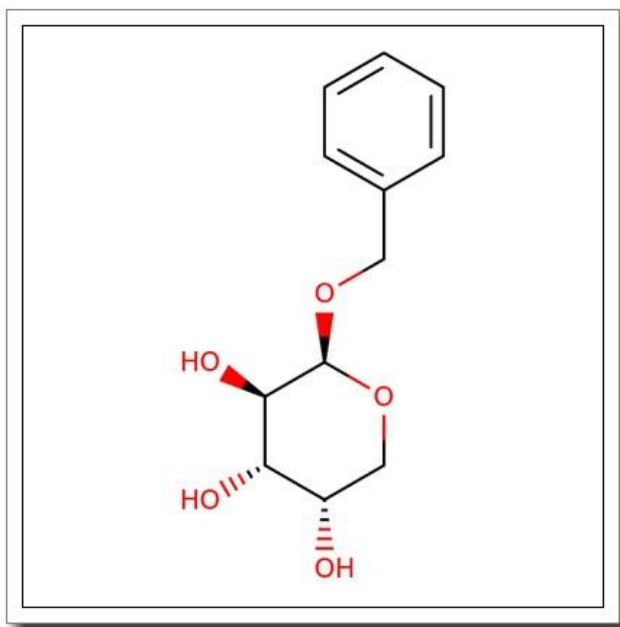


Benzyl β -L-arabinopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl β -L-arabinopyranoside
产品目录号	BGGCB-2637
CAS 号	7473-38-3
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₅
分子量	240.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl β -L-arabinopyranoside (苄基 β -L-阿拉伯吡喃糖苷) 是一种重要的糖苷类化合物, 其化学式为 $C_{12}H_{16}O_5$, 分子量为 240.25 g/mol, CAS 号为 7473-38-3。该化合物以苄基作为保护基团, 通过 β -糖苷键与 L-阿拉伯吡喃糖连接, 纯度高于 96%。其结构特性使其在糖化学和生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

Benzyl β -L-arabinopyranoside 作为一种糖苷衍生物, 在糖生物学研究中常用于糖基化反应和糖苷酶活性的研究。其 L-阿拉伯糖结构是植物细胞壁多糖 (如半纤维素) 的重要组成单元, 因此在植物生物化学和微生物代谢研究中具有广泛的应用。此外, 该化合物还可作为合成其他糖类衍生物的前体或中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖苷化反应的底物或保护基团修饰的中间体。
- 酶学研究: 用于糖苷酶 (如阿拉伯糖苷酶) 的活性测定和抑制剂筛选。
- 药物开发: 作为糖类药物或糖缀合物合成的起始原料。
- 植物生物学: 用于研究植物细胞壁多糖的代谢途径和生物合成机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时应在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂 (如甲醇、DMSO 或水), 并注意溶解后的溶液需尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 应

立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和处置信息，请在使用前查阅。