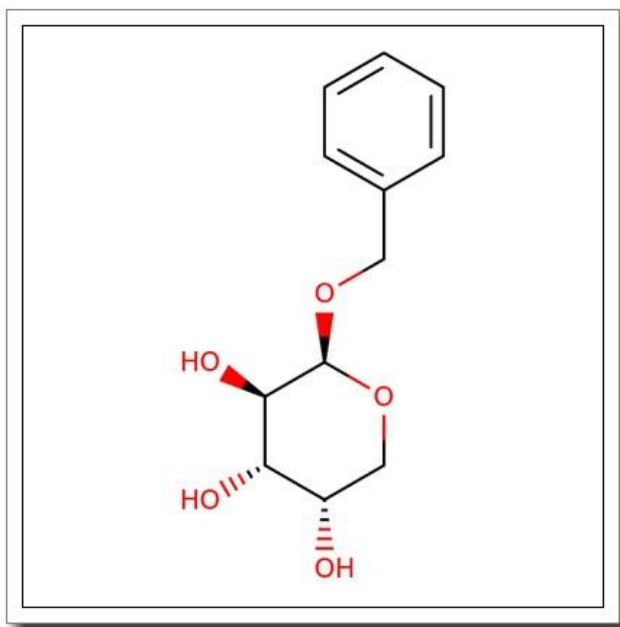


Benzyl b-D-arabinopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl β-D-arabinopyranoside
产品目录号	BGGCB-3345
CAS 号	5329-50-0
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

苯基-β-D-阿拉伯吡喃糖苷 (Benzyl β-D-arabinopyranoside) 是一种糖苷类化合物, 化学式为 C₁₂H₁₆O₅, 分子量为 240.25 g/mol, CAS 号为 5329-50-0。该产品为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇、乙醇等极性溶剂。其结构中的苯基与阿拉伯糖苷键合, 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

苯基-β-D-阿拉伯吡喃糖苷是一种重要的糖苷衍生物, 常用于糖苷酶和糖基转移酶的底物研究。其结构中的 β-糖苷键对酶的特异性识别和催化机制研究具有重要意义。此外, 该化合物还可作为糖类合成的中间体, 用于制备更复杂的糖类分子或糖缀合物, 在糖生物学和药物开发领域具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖苷酶活性研究: 作为底物用于检测或表征 β-糖苷酶的活性及特异性。
- 糖化学合成: 作为中间体用于合成阿拉伯糖衍生物或其他糖类化合物。
- 药物开发: 用于糖基化药物的设计与优化, 如糖基化抗生素或抗肿瘤药物的研究。
- 生物标记物研究: 作为糖类探针的组成部分, 用于细胞表面糖链的标记与分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用新鲜制备的缓冲液或有机溶剂, 并在实验完成后尽快使用, 避免长时间暴露于室温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴适当的防护装

备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。