

Benzyl 2-O-benzyl- β -D-arabinopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-O-benzyl- β -D-arabinopyranoside
产品目录号	BGGCB-3222
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 2-O-benzyl- β -D-arabinopyranoside (产品目录号: BGGCB-3222) 是一种高纯度糖苷类化合物, 其化学结构中包含苯甲基保护的阿拉伯吡喃糖苷基团。该化合物为白色至类白色固体, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。其分子结构中的苯甲基保护基团增强了化合物的稳定性和溶解性, 使其在非极性溶剂中表现出良好的溶解特性。

2. 生物化学功能与重要性

作为阿拉伯糖苷的衍生物, 该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要作用。其苯甲基保护基团可选择性脱除, 为合成复杂寡糖或多糖提供关键中间体。此外, 该分子可作为糖基化反应的底物或供体, 用于研究糖苷酶或糖基转移酶的催化机制, 在药物开发和糖类疫苗研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 一是作为有机合成中间体, 用于构建具有生物活性的糖类化合物; 二是在糖生物学研究中作为标准品或探针分子; 三是在药物研发中用于糖基化修饰研究。具体可用于糖蛋白模拟物合成、糖链结构分析以及糖相关酶抑制剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。使用时需在干燥环境下操作, 推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砷或二氯甲烷) 溶解。实验过程中应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括 HPLC 纯度检测、NMR 结构验证和质谱分析。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。

（注：因客户未提供 CAS 号、分子式和分子量信息，相关数据暂缺。建议用户根据实际检测需求进一步验证产品特性。）