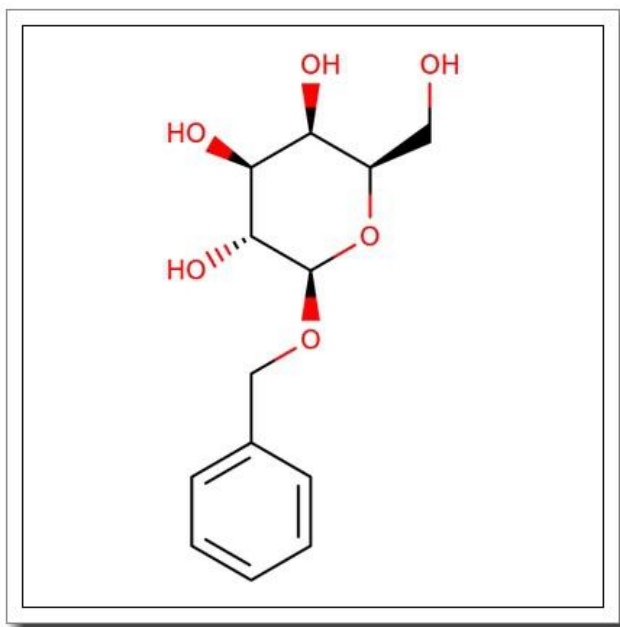


Benzyl b-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl β-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3346
CAS 号	14897-46-2
分子式	
分子量	
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-吡喃半乳糖苷 (Benzyl β-D-galactopyranoside, 目录号 BGGCB-3346, CAS 号 14897-46-2) 是一种糖苷类化合物, 分子式为 C₁₃H₁₈O₆, 分子量为 270.28。该化合物以白色至类白色粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的苯基通过糖苷键与 β-D-半乳糖相连, 使其在糖化学和酶学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

苯基-β-D-吡喃半乳糖苷是 β-半乳糖苷酶的底物类似物, 常用于研究糖苷水解酶的催化机制和底物特异性。其苯基部分增强了化合物的疏水性, 使其在膜相关酶的研究中更具适用性。此外, 该化合物还可作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂的糖类衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学领域, 具体用途包括: 作为 β-半乳糖苷酶活性测定的底物; 用于糖基转移酶和糖苷水解酶的抑制剂研究; 作为糖化学合成的起始原料; 在细胞生物学中用于研究糖蛋白的代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触水分。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于临床或药物用途。

如需进一步技术资料或安全数据表 (MSDS), 请联系我们的技术支持团队。