

4-Methoxyphenyl-D-ribofuranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxyphenyl-D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1013
CAS 号	
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

BGGCB-1013 (4-Methoxyphenyl-D-ribofuranoside) 是一种糖苷类化合物，化学结构为 D-核糖呋喃糖苷与 4-甲氧基苯基的结合物。其分子式为未提供，分子量未提供，但已知纯度高于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO 等），但在水中的溶解度较低。其化学稳定性较好，但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

4-Methoxyphenyl-D-ribofuranoside 作为一种糖苷衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的 D-核糖片段是核酸和多种辅酶的关键组成部分，而 4-甲氧基苯基的引入增强了化合物的疏水性和稳定性。这类化合物常被用于糖基化反应研究、酶底物模拟以及糖苷酶抑制剂的开发。此外，其在糖生物学和药物化学领域也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，具体用途包括：

- 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究的工具化合物。
- 用于糖化学合成中的中间体，进一步衍生化为其他功能性分子。
- 在药物研发中用于探索糖苷类药物的结构与活性关系。
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 BGGCB-1013 储存于 -20° C、干燥、避光的条件下，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分。溶解时建议使用无水有机溶剂，并根据实验需求配制新鲜溶液。长期储存或开封后需检查纯度后再使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和

眼镜，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。该化合物的毒性和生态毒性数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。

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。