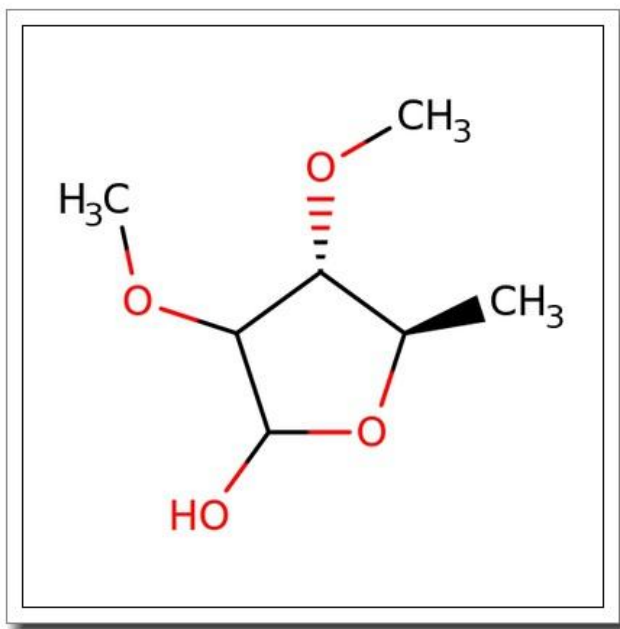


5-Deoxy-3,4-di-O-methyl-L-arabinose



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Deoxy-3,4-di-O-methyl-L-arabinose
产品目录号	BGGCB-4312
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

5-Deoxy-3,4-di-O-methyl-L-arabinose (产品目录号: BGGCB-4312) 是一种经过修饰的 L-阿拉伯糖衍生物, 其化学结构中 5 位脱氧, 3 位和 4 位羟基被甲基化取代。该化合物纯度高于 96%, 具有特定的立体构型和修饰模式, 适用于生物化学和糖生物学研究。由于缺乏完整的 CAS 号和分子式信息, 建议用户在实验前通过核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 进一步确认其结构。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种修饰糖, 5-Deoxy-3,4-di-O-methyl-L-arabinose 在糖缀合物合成和糖基化研究中具有潜在应用价值。其脱氧和甲基化修饰可能影响糖分子的亲脂性和酶促反应活性, 使其成为研究糖代谢途径、糖苷酶底物特异性或糖蛋白相互作用的工具分子。此外, 该化合物可能作为合成更复杂糖类衍生物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向: 糖化学合成中作为中间体; 糖生物学研究中用于探索糖基化修饰对生物活性的影响; 微生物或植物次生代谢途径研究中作为潜在底物或抑制剂。具体实验需根据研究目标设计, 建议参考相关文献或预实验优化条件。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用前需恢复至室温并短暂离心以集中粉末。建议以无菌水或适当有机溶剂 (如 DMSO) 配制工作液, 现配现用。长期储存溶液需分装并添加稳定剂 (如氮气保护)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 ($>96\%$), 但用户仍需根据实验需求进行进一步纯化或表征。操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜), 在通风橱中处理粉末。其毒理学数据尚未完全明确, 应避免吸入或接触皮肤。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：因部分理化参数缺失，建议用户通过实验补充验证或联系供应商获取技术支持。