

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Deoxy-3,4-di-O-methyl-D-arabinose
产品目录号	BGGCB-4310
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-4310 的 5-Deoxy-3,4-di-O-methyl-D-arabinose 是一种具有特定结构的脱氧甲基化阿拉伯糖衍生物，其化学纯度超过 96%。该化合物属于单糖修饰物，其结构特征为 D-阿拉伯糖的 5 位脱氧化以及 3、4 位羟基的甲基化修饰。由于缺乏完整的 CAS 号和分子式数据，建议用户在使用前通过核磁共振（NMR）或质谱（MS）进行进一步结构确认。

在生物化学领域，该化合物因其独特的结构修饰而具有特殊功能。作为甲基化糖衍生物，它可能参与糖生物学研究中的糖基化模拟或作为酶促反应的底物/抑制剂。其脱氧特性可能影响分子构象和生物利用度，在糖苷酶或糖基转移酶研究中具有潜在应用价值。此外，该物质可能作为合成复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体。

该产品主要应用于三个领域：一是作为糖化学研究的标准品或参照物，用于分析方法开发；二是在药物研发中用作糖类先导化合物的结构修饰单元；三是在酶学研究中作为特异性底物探索糖代谢途径。具体用途包括但不限于糖芯片制备、糖蛋白相互作用研究以及抗菌剂开发中的结构优化。

储存条件要求严格：需在-20℃干燥环境中避光保存，开封后建议充氮保护并尽快使用。使用前需平衡至室温以避免吸湿，推荐在惰性气体环境下进行称量操作。溶解时应优先选择无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），水溶液需现配现用。

质量控制通过 HPLC 和 TLC 双重验证，确保主峰纯度 >96%。安全信息提示该产品尚未完成全面毒理学评估，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤直接接触。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。实验过程中建议在通风橱内操作，若发生泄漏需用惰性吸附材料处理。