

2, 4- Anhydro-5-O-benzyl- 6- deoxy- L- mannonic acid methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4- Anhydro-5-O-benzyl- 6- deoxy- L- mannonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-6135
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2, 4-脱水-5-O-苄基-6-脱氧-L-甘露糖酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机合成中间体，化学名称为 2, 4-脱水-5-O-苄基-6-脱氧-L-甘露糖酸甲酯 (2, 4-Anhydro-5-O-benzyl-6-deoxy-L-mannonic acid methyl ester)，目录号 BGGCB-6135。该化合物属于糖类衍生物，结构中包含脱水甘露糖骨架、苄基保护基团及甲酯化羧基，分子式与分子量信息可应要求提供。其纯度经 HPLC 验证 >96%，适合作为手性合成砌块用于复杂糖化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为修饰糖类化合物，该分子在糖生物学研究中具有独特价值。其脱水环结构与苄基保护基团赋予其特定空间位阻，可用于模拟天然糖苷酶的底物或抑制剂。6-脱氧特性增强了代谢稳定性，在糖模拟物开发中能有效减少酶降解风险，为糖类药物设计提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 糖类药物研发：作为抗病毒或抗菌糖苷类化合物的合成前体
- 酶学研究：用于糖苷水解酶/转移酶的机制研究与抑制剂开发
- 材料科学：参与功能化多糖材料的修饰与合成
- 诊断试剂开发：作为糖抗原类似物的合成原料

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并保持环境干燥。溶解性测试显示易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较差。实验操作建议在惰性气体氛围下进行，以避免甲酯基团水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，批间差异 <2%。安全数据表明需避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套及护目镜。如意外接触，立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物应按有机卤化物标准处理。具体毒理学数据可参考随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术参数，请联系产品技术支持部门。