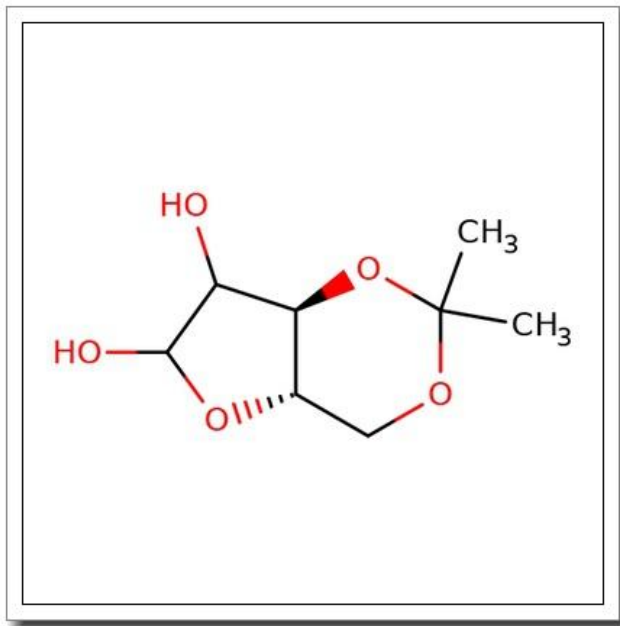


3,5-O-Isopropylidene-L-arabinose



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | 3,5-O-Isopropylidene-L-arabinose |
| 产品目录号 | BGGCB-0945 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3, 5-0-Isopropylidene-L-arabinose 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-0-Isopropylidene-L-arabinose (BGGCB-0945) 是一种 L-阿拉伯糖衍生物，其分子结构中包含异丙叉基保护基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其化学结构通过异丙叉基对 3, 5 位羟基的保护，增强了分子的稳定性和溶解性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

L-阿拉伯糖是植物细胞壁多糖（如半纤维素）的重要组成单元，在糖生物学研究具有重要价值。3, 5-0-Isopropylidene-L-arabinose 作为其保护形式，常用于糖化学合成中，作为中间体参与寡糖、糖苷及糖缀合物的构建。其保护基团可选择性脱除，为复杂糖分子的定向修饰提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为关键中间体用于合成 L-阿拉伯糖衍生物、核苷类似物及糖类药物。
- 药物研发：用于制备抗病毒、抗菌或抗肿瘤活性分子的糖基化修饰。
- 生物材料研究：参与合成生物相容性高分子或功能性糖聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时可选用无水有机溶剂（如 DMSO 或无水乙醇），操作需在惰性气体保护下进行以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供批次相关的分析证书 (COA)。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。