

Methyl 3,5-di-O-acetyl-2,4-anhydro-D-arabinonate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-di-O-acetyl-2,4-anhydro-D-arabinonate
产品目录号	BGGCB-5511
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

甲基 3,5-二-O-乙酰基-2,4-脱水-D-阿拉伯糖酸酯 (Methyl 3,5-di-O-acetyl-2,4-anhydro-D-arabinonate) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为 $C_{10}H_{14}O_7$, 分子量为 246.22。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 具有稳定的化学性质, 适用于多种生物化学和有机合成反应。其结构中的乙酰基和脱水糖环使其在糖化学研究中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷酸合成中具有重要作用, 可作为中间体用于合成修饰糖类或核苷类似物。其脱水糖环结构使其成为研究糖类异构化和功能化反应的重要模型分子。此外, 它在糖基化反应和药物开发中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3,5-二-O-乙酰基-2,4-脱水-D-阿拉伯糖酸酯广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 用于合成糖类衍生物或修饰糖结构。
- 药物开发: 作为核苷类似物或糖基化药物的中间体。
- 有机合成: 用于构建复杂糖类骨架或功能化反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或乙腈)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。