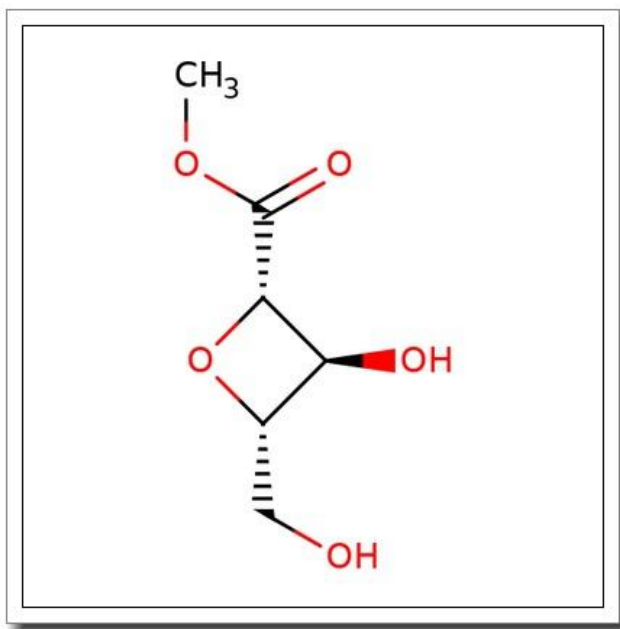


2,4-Anhydro-L-ribonic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Anhydro-L-ribonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-2928
CAS 号	1038922-16-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2,4-脱水-L-核糖酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,4-脱水-L-核糖酸甲酯 (2,4-Anhydro-L-ribonic acid methyl ester) 是一种重要的糖类衍生物, 化学式为 $C_6H_{10}O_5$, 分子量为 162.14。其 CAS 号为 1038922-16-5, 产品目录号为 BGGCB-2928。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的 2,4-脱水核糖骨架和甲酯基团使其在糖化学和生物化学领域具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-脱水-L-核糖酸甲酯是核糖代谢途径中的关键中间体, 可作为糖苷酶抑制剂或糖基化反应的前体。其脱水结构能够模拟天然糖类的过渡态, 因此在酶机制研究和药物设计中具有广泛应用。此外, 该化合物还可用于合成核苷类似物, 为抗病毒或抗肿瘤药物的开发提供重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为核苷类药物的合成中间体, 用于抗病毒或抗肿瘤化合物的结构修饰。
- 生化研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的抑制剂, 用于酶学机制研究。
- 糖化学合成: 用于构建复杂糖链或修饰糖类分子结构。
- 诊断试剂开发: 作为糖类标志物的标准品或参照物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分。建议现配现用, 若需长期保存溶液, 可添加稳定剂并分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并通过质谱和核磁共振验证结构。使用时需佩戴防

护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。