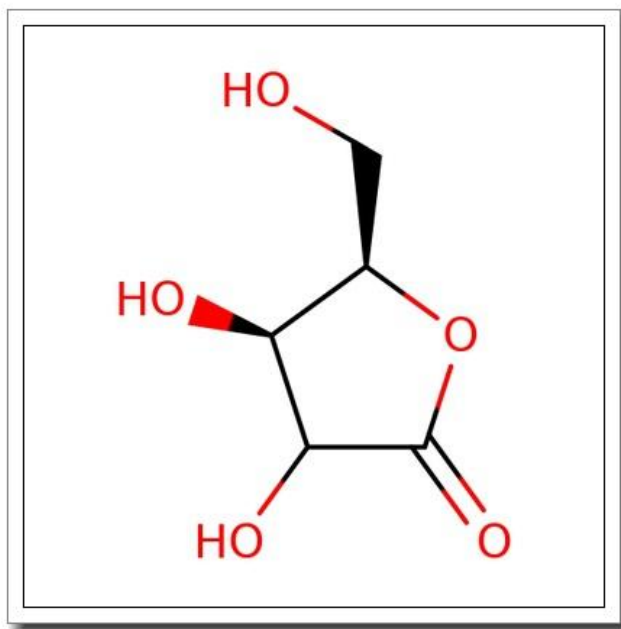


D-Ribonic acid-1,4-lactone



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Ribonic acid-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-2308
CAS 号	5336-08-3
分子式	C ₅ H ₈ O ₅
分子量	148.11 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Ribonic acid-1,4-lactone (D-核糖酸-1,4-内酯) 是一种重要的五碳糖衍生物, 化学式为 C₅H₈O₅, 分子量为 148.11 g/mol。其 CAS 号为 5336-08-3, 产品目录号为 BGGCB-2308。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构特征为核糖酸的环状内酯形式, 具有较高的水溶性和稳定性, 适用于多种生化反应和实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

D-Ribonic acid-1,4-lactone 在生物体内参与糖代谢途径, 尤其是与核糖代谢相关的生化过程。它是 D-核糖酸的重要中间体, 在核苷酸合成、辅酶生成以及能量代谢中发挥关键作用。此外, 该化合物在氧化还原反应中可作为底物或中间产物, 广泛应用于酶学研究和代谢途径分析。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 生化研究: 作为糖代谢研究的标准品或底物, 用于酶活性测定和代谢通路分析。
- 药物开发: 用于合成核苷类似物或其他生物活性分子, 在抗病毒和抗癌药物研发中具有潜在应用价值。
- 食品与化妆品: 作为功能性添加剂, 用于抗氧化或保湿产品的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室安全规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。