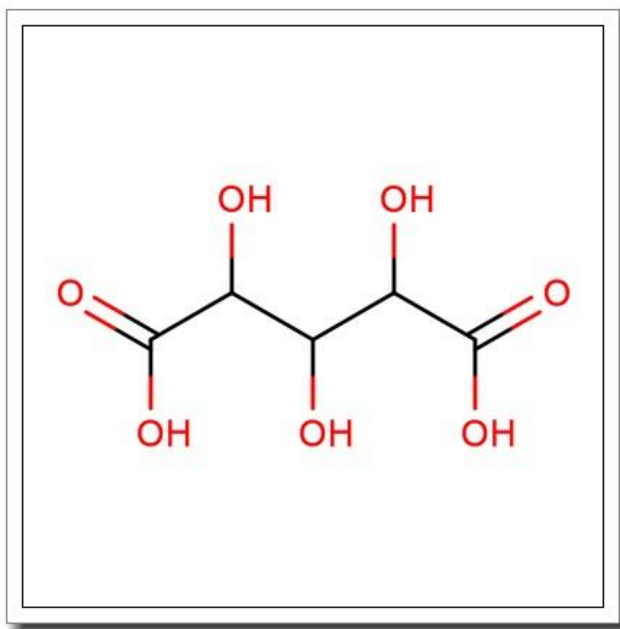


Ribaric acid disodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ribaric acid disodium salt
产品目录号	BGGCB-2100
CAS 号	33012-62-3
分子式	C ₅ H ₆ Na ₂ O ₇
分子量	224.08 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

核糖酸二钠盐 (Ribaric acid disodium salt) 是一种重要的生化试剂, 化学式为 $C_5H_6Na_2O_7$, 分子量为 224.08 g/mol, CAS 号为 33012-62-3。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构中含有羧酸钠基团和羟基, 使其在生物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

核糖酸二钠盐是核糖酸 (ribaric acid) 的钠盐形式, 在糖代谢和核苷酸合成途径中扮演重要角色。它可作为中间体参与糖类衍生物的合成, 并在酶学研究中用于探究糖类修饰和代谢机制。此外, 其结构特性使其在生物分子标记和药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和分子生物学领域, 具体用途包括: 作为糖类代谢研究的底物或标准品; 用于酶活性测定和抑制剂筛选; 作为合成核苷酸类似物的前体; 在药物研发中用于探索新型糖基化药物的作用机制。此外, 它还可用于细胞培养和生物标记实验中的辅助试剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 避免反复冻融。使用时需在无菌环境下操作, 溶解于适当缓冲液后应立即使用或分装保存。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并严格检测重金属、水分等杂质含量。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。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。