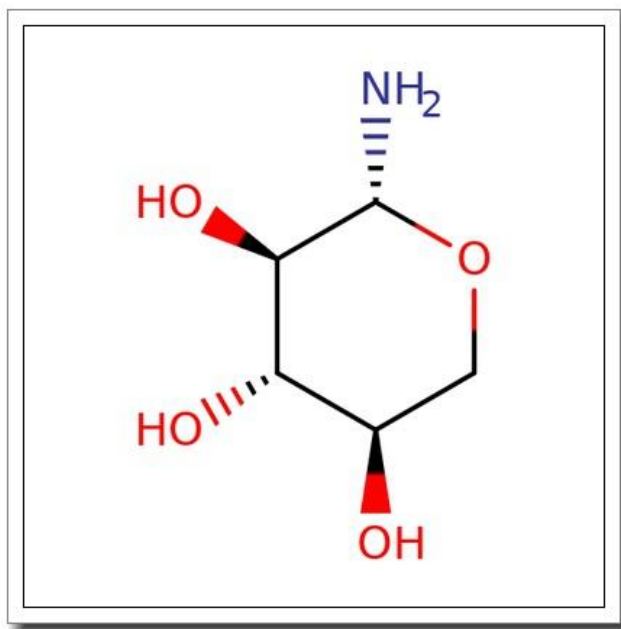


D-Ribopyranosyl amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Ribopyranosyl amine
产品目录号	BGGCB-2311
CAS 号	43179-09-5
分子式	C ₅ H ₁₁ N ₀₄
分子量	149.15 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Ribopyranosyl amine (化学名称), 产品目录号 BGGCB-2311, CAS 号为 43179-09-5, 是一种重要的糖胺类化合物。其分子式为 $C_5H_{11}NO_4$, 分子量为 149.15 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其结构中的氨基与吡喃糖环的结合使其在生物化学领域具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

D-Ribopyranosyl amine 是核糖衍生物的重要中间体, 参与核苷酸和核酸的合成途径。其氨基基团可作为亲核试剂参与糖基化反应, 在糖生物学和药物化学中具有广泛应用。此外, 该化合物在糖蛋白和糖脂的合成中扮演关键角色, 是研究糖基化修饰机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

1. 药物研发: 作为核苷类抗病毒药物或抗癌药物的合成前体。
2. 糖化学研究: 用于糖基化反应机理探索及糖缀合物的制备。
3. 生物标记: 通过氨基的衍生化反应, 可用于荧光标记或生物探针的构建。
4. 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 建议现配现用。若需长期保存溶液形式, 可添加稳定剂 (如 0.1% 叠氮钠) 并分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需穿戴实验服、手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

需按危险化学品规范处置。MSDS 资料可随货提供，详细毒理学数据参见 CAS 43179-09-5 登记信息。