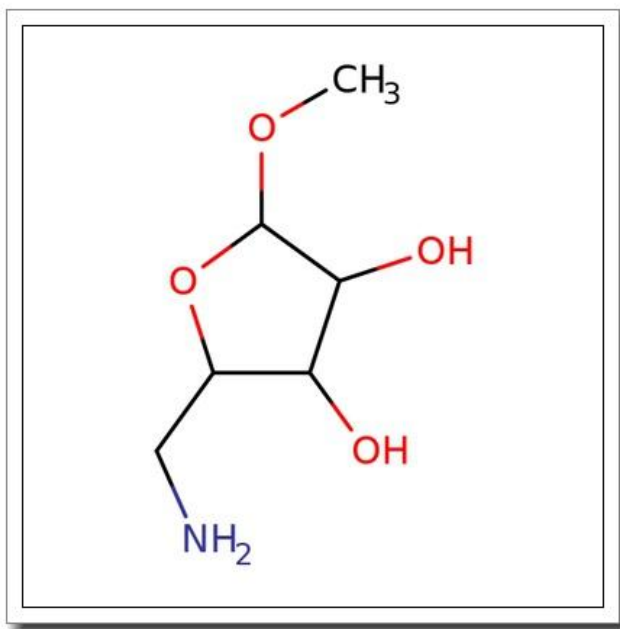


Methyl 5-amino-5-deoxy- α -D-ribofuranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-amino-5-deoxy- α -D-ribofuranoside
产品目录号	BGGCB-1193
CAS 号	262600-85-1
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₀₄
分子量	163.17 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-5-氨基-5-脱氧- α -D-呋喃核糖苷 (Methyl 5-amino-5-deoxy- α -D-ribofuranoside) 是一种重要的核苷衍生物, 化学式为 $C_6H_{13}N_0_4$, 分子量为 163.17 g/mol。其 CAS 号为 262600-85-1, 产品目录号为 BGGCB-1193。该化合物纯度超过 96%, 具有稳定的呋喃糖环结构, 5 位氨基取代增强了其生物活性, 使其在糖化学和药物研发中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为核糖类似物, 该化合物能够模拟天然核苷的结构特性, 参与糖基化反应和酶抑制研究。5 位氨基的引入使其成为糖基转移酶和核苷酸代谢途径研究的工具分子, 尤其在糖蛋白合成和抗病毒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

该产品主要用于以下领域: 一是作为糖化学中间体, 用于合成修饰核苷或糖缀合物; 二是在药物研发中用于探索核苷类抗病毒或抗肿瘤药物的结构优化; 三是作为生化试剂, 用于研究糖代谢相关酶的机制。具体实验中可用于酶抑制试验、放射性标记前体或结构生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 环境。开封后需充入惰性气体保护, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解推荐使用无水 DMSO 或去离子水, 浓度根据实验需求配制。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机物标准处理。MSDS 资料可随货提供, 详细记载毒理学数据及应急措施。