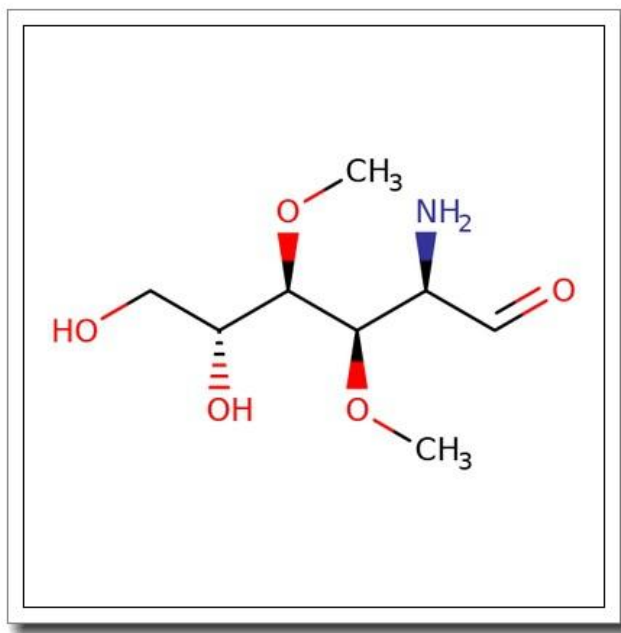


2-Amino- 2- deoxy- 3, 4- di- O- methyl- D- glucose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino- 2- deoxy- 3, 4- di- O- methyl-D- glucose
产品目录号	BGGCB-3290
CAS 号	25521-10-2
分子式	C ₈ H ₁₇ N ₀₅
分子量	207.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2-氨基-2-脱氧-3,4-二-O-甲基-D-葡萄糖 (2-Amino-2-deoxy-3,4-di-O-methyl-D-glucose), 目录号 BGGCB-3290, CAS 号 25521-10-2, 分子式 C₈H₁₇N₀₅, 分子量 207.22 g/mol。该化合物是一种氨基糖衍生物, 纯度>96%, 通常为白色至类白色粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。其结构特点为葡萄糖分子中 2 位羟基被氨基取代, 3 位和 4 位羟基被甲基化, 这一修饰赋予其独特的化学与生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-2-脱氧-3,4-二-O-甲基-D-葡萄糖是糖生物学研究中的重要工具分子。其氨基和甲基化修饰可影响糖链的构象及与其他生物分子的相互作用, 常用于模拟天然糖链的结构与功能。此外, 该化合物在糖基转移酶或糖苷酶活性研究中可作为底物或抑制剂, 帮助解析糖代谢途径的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖化学与糖生物学研究: 作为合成复杂糖缀合物的中间体或探针分子。
- 药物开发: 用于糖类药物的结构修饰或活性筛选。
- 酶学研究: 作为糖基化酶的底物或抑制剂, 研究酶催化机制。
- 诊断试剂开发: 可能用于糖类抗原或抗体的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议室温平衡, 并选用适当溶剂 (如水或甲醇) 配制工作液。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需佩戴防护手

套、口罩及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(全文共计约 450 字)