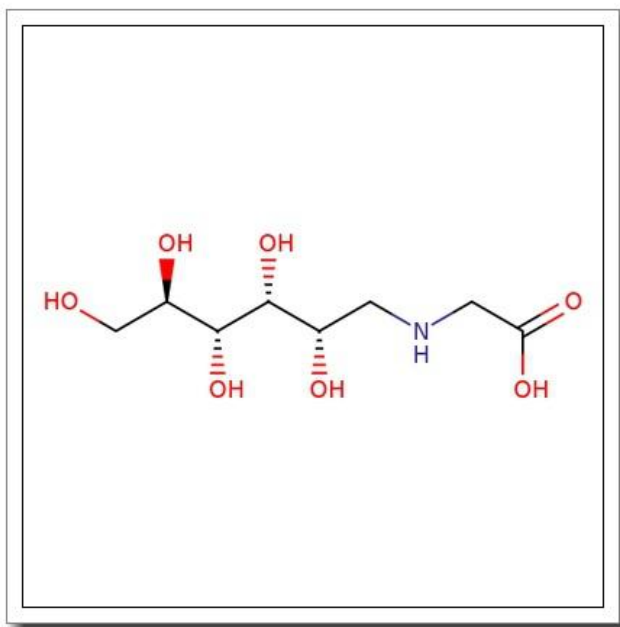


N-Glyciny-1-deoxy-D-glucitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Glyciny-1-deoxy-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-5202
CAS 号	57195-13-8
分子式	C ₈ H ₁₇ N ₀ O ₇
分子量	239.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Glyciny1-1-deoxy-D-glucitol (化学名称), 产品目录号 BGGCB-5202, CAS 号为 57195-13-8, 是一种糖醇衍生物。其分子式为 C₈H₁₇N₀O₇, 分子量为 239.22 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由甘氨酸与 1-脱氧-D-葡萄糖醇通过酰胺键连接而成, 具有稳定的化学结构和良好的水溶性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

N-Glyciny1-1-deoxy-D-glucitol 在糖生物学和代谢研究中具有重要作用。其结构中的糖醇基团和甘氨酸残基使其能够参与糖基化反应模拟和糖代谢途径研究。此外, 该化合物可作为糖蛋白或糖脂的合成中间体, 用于探索糖类物质的生物功能及其与蛋白质的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖基化反应的底物或抑制剂, 用于研究酶促糖基化机制。
- 药物开发: 用于糖类药物或糖修饰药物的合成与筛选。
- 食品科学: 作为功能性甜味剂或保湿剂的潜在成分, 研究其理化性质。
- 诊断试剂: 用于制备糖类标志物或校准品, 辅助疾病诊断。

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-20° C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时, 建议在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时使用超纯水或缓冲液, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

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高于 96%, 并提供详细的质量分析证书(COA)。安全方面, 该化合物在常规实验条件下稳定性良好, 但仍需遵循实验室

安全规范。操作时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。废弃物需按化学废弃物处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。