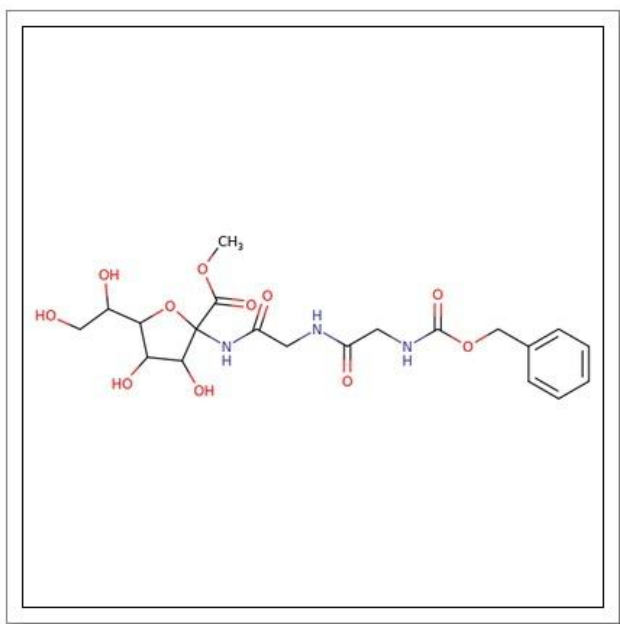


N- [(Phenylmethoxy) carbonyl] glycylglycyl- 2- amino- 2- deoxy- α - D- manno- 2- heptulofuranosonic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	N- [(Phenylmethoxy) carbonyl] glycylglycyl- 2- amino- 2- deoxy- α - D- manno- 2- heptulofuranosonic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-1967
CAS 号	161086-37-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[(苯甲氧基)羰基]甘氨酸甘氨酸-2-氨基-2-脱氧- α -D-甘露-2-庚酮呋喃糖酸甲酯 (产品目录号: BGGCB-1967, CAS 号: 161086-37-9) 是一种高纯度 (>96%) 的糖氨基酸衍生物。其分子结构结合了苯甲氧基羰基保护基、甘氨酸甘氨酸二肽片段以及修饰的甘露庚酮糖酸甲酯, 具有独特的化学特性。该化合物在糖生物学和肽类合成研究中具有重要价值, 其分子式与分子量可通过进一步分析确认。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖肽类衍生物, 在糖基化修饰研究中扮演关键角色。其结构中的甘露庚酮糖酸片段模拟了天然糖链的构象特征, 可用于研究糖基转移酶活性或糖蛋白相互作用。甘氨酸甘氨酸二肽部分则增强了其在水相体系中的溶解性, 使其成为糖肽合成与修饰的理想中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖肽类药物开发: 作为糖基化修饰的模型化合物, 用于优化合成路线。
- 酶学研究: 用于糖基转移酶或糖苷酶的底物特异性分析。
- 结构生物学: 通过 X 射线晶体学或 NMR 研究糖-蛋白质相互作用。
- 诊断试剂开发: 作为糖抗原类似物用于抗体检测体系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMSO 或甲醇, 工作浓度需根据实验体系优化。本品对湿气敏感, 操作应在干燥环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度>96%, 批次间一致性严格控制。本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护装备。MSDS 资料显示其不属于剧毒物质, 但仍需在通风橱

中处理。废弃物需按有机化学品规范处置。具体毒理学数据建议参考 CAS 号 161086-37-9 的安全技术说明书。