

(2, 4- Anhydro- 6- deoxy- L- mannonoyl)-glycine methyl ester

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2, 4- Anhydro- 6- deoxy- L- mannonoyl)-glycine methyl ester
产品目录号	BGGCB-6140
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2, 4- Anhydro- 6- deoxy- L- mannonoyl)-glycine methyl ester (产品目录号: BGGCB-6140) 是一种高纯度 (>96%) 的糖衍生物, 其化学结构包含脱水脱氧甘露糖基团与甘氨酸甲酯的共价结合。该化合物在糖化学和生物化学研究中具有重要价值, 其独特的结构使其成为研究糖基化修饰和糖代谢途径的理想工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖基化修饰的中间体或模拟物, 能够参与糖代谢途径的研究, 尤其在糖苷酶或糖基转移酶的酶学分析中具有潜在应用。其结构中的脱水脱氧甘露糖基团可能影响细胞表面的糖识别过程, 因此在糖生物学和免疫学研究中具有探索价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(2, 4- Anhydro- 6- deoxy- L- mannonoyl)-glycine methyl ester 广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类化合物的中间体。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂筛选。
- 药物开发: 探索其在抗炎或抗肿瘤药物中的潜在作用。
- 细胞生物学: 研究糖基化修饰对细胞信号传导的影响。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或水解。溶解建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供批次相关的质检报告。实验操作时需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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。