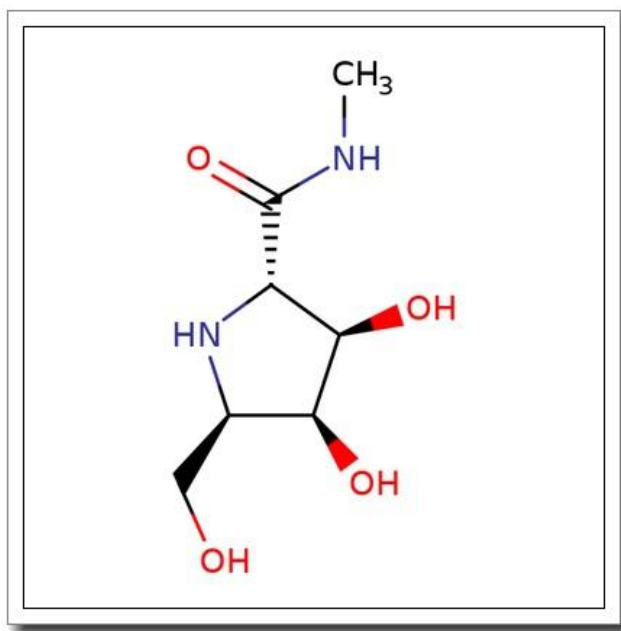


(2S, 3R, 4S, 5R) -3, 4- Dihydroxy- 5-(hydroxymethyl) - N- methyl-2-pyrrolidinecarboxami de



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R, 4S, 5R) -3, 4- Dihydroxy- 5-(hydroxymethyl) - N- methyl-2-pyrrolidinecarboxami de
产品目录号	BGGCB-4515
CAS 号	1591783-07-1
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

本产品化学名称为(2S, 3R, 4S, 5R)-3, 4-二羟基-5-(羟甲基)-N-甲基-2-吡咯烷甲酰胺, 目录号为 BGGCB-4515, CAS 号为 1591783-07-1。该化合物是一种吡咯烷衍生物, 具有特定的立体构型, 分子结构中包含多个羟基和甲酰胺基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可能作为酶抑制剂或信号分子参与细胞代谢调控。其结构中的羟基和甲酰胺基团使其能够与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 发生特异性相互作用, 因此在研究糖代谢、神经递质调控或药物开发等领域具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成具有生物活性的复杂分子; 作为工具化合物用于研究糖类代谢途径; 或作为标准品用于分析方法开发与验证。其高纯度特性使其特别适合对结构特异性要求严格的实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用高纯度有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并现配现用以保证稳定性。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, 并通过 HPLC 检测纯度。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。本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。