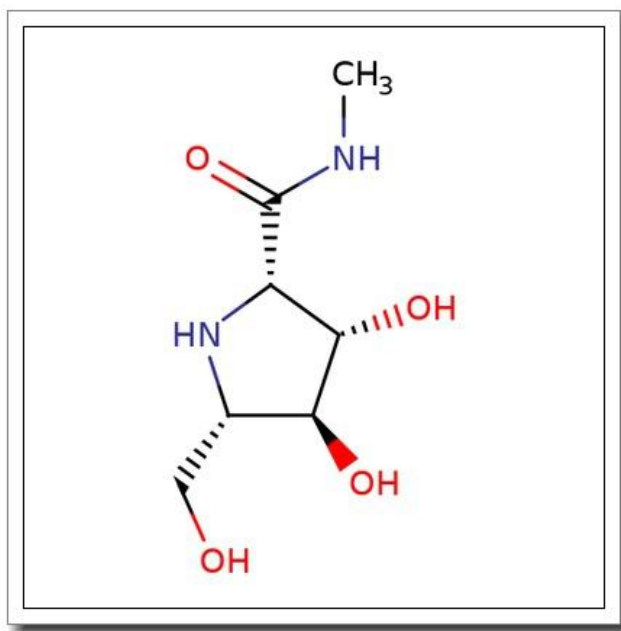


# (2S, 3S, 4S, 5S) -3, 4- Dihydroxy- 5-(hydroxymethyl) - N- methyl- 2-pyrrolidinecarboxami de



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S, 4S, 5S) -3, 4- Dihydroxy- 5-(hydroxymethyl) - N- methyl- 2-pyrrolidinecarboxami de
产品目录号	BGGCB-4511
CAS 号	1591783-26-4
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, 3S, 4S, 5S)-3, 4-二羟基-5-(羟甲基)-N-甲基-2-吡咯烷甲酰胺, 目录号为BGGCB-4511, CAS号为1591783-26-4。其分子式为C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为204.22 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度经HPLC检测确认大于96%。其结构中含有多个羟基和酰胺基团, 具有较高的极性和水溶性, 适合用于生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种吡咯烷衍生物, 其独特的立体构象和功能基团使其在糖类代谢和酶抑制研究中具有重要作用。其结构类似于某些天然糖类代谢中间体, 可作为糖苷酶或糖基转移酶的潜在抑制剂, 用于研究碳水化合物代谢途径及相关疾病机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为糖代谢研究的工具化合物, 用于探索酶促反应机制。
- 用于筛选和开发新型糖苷酶抑制剂, 可能应用于糖尿病或病毒感染治疗研究。
- 作为手性合成中间体, 用于构建复杂天然产物或药物分子。

#### 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。使用时需在干燥环境下操作, 溶解于水或缓冲液后建议现配现用。长期储存可能影响活性, 建议分装保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, HPLC纯度>96%, 并经过核磁共振(NMR)和质谱(MS)验证。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际研究需求优化。