

# [(2S, 3R,4S) - 3-Hydroxy-4-hydroxymethyl- 1- benzyl - 2-azetidiny]carboxylic acid methylamide

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2S, 3R, 4S) - 3-Hydroxy-4-hydroxymethyl- 1- benzyl - 2-azetidiny]carboxylic acid methylamide
产品目录号	BGGCB-5045
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

本品为[(2S, 3R, 4S) - 3-Hydroxy-4-hydroxymethyl- 1- benzyl - 2-azetidiny]carboxylic acid methylamide, 是一种结构复杂的β-内酰胺类衍生物。其分子结构中包含一个四元氮杂环(氮杂环丁烷)以及多个手性中心, 具有显著的立体化学特性。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 可溶于极性有机溶剂(如甲醇、DMSO), 但在水中溶解度较低。其高纯度(>96%)确保了其在科研和工业应用中的可靠性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的β-内酰胺结构, 可能表现出与抗生素或酶抑制剂相关的生物活性。其羟基和羟甲基官能团增强了分子的亲水性, 而苯基和甲基酰胺基团则可能参与特定靶标(如细菌细胞壁合成酶或蛋白酶)的相互作用。此类结构在药物化学和生物化学研究中具有重要价值, 尤其是在探索新型抗菌剂或酶调节剂方面。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为合成中间体, 用于开发新型β-内酰胺类抗生素或酶抑制剂。
- 在药物化学研究中用于构效关系(SAR)分析, 优化先导化合物的活性。
- 作为生化试剂, 用于研究细菌细胞壁合成或相关酶的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。
- 溶解时建议使用无水DMSO或甲醇, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过HPLC检测, 纯度>96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 未使用的产品应密封保存，远离火源和氧化剂。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。