

(2R, 3R, 4R) -3- Benzyloxy- 1- benzyl-4- (hydroxymethyl) - 2- azetidincarboxylic acid N-methylamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R, 4R) -3- Benzyloxy- 1- benzyl-4- (hydroxymethyl) - 2- azetidincarboxylic acid N- methylamide
产品目录号	BGGCB-2615
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为(2R, 3R, 4R)-3-苄氧基-1-苄基-4-(羟甲基)-2-氮杂环丁烷羧酸 N-甲基酰胺，是一种高纯度 (>96%) 的杂环化合物，具有立体专一性结构。其分子中包含苄基保护基团和羟甲基官能团，氮杂环丁烷骨架赋予其独特的空间构型，适用于手性合成与药物研发。该化合物在常温下为白色至类白色固体，需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为 β -内酰胺类化合物的结构类似物，该产品可通过抑制特定酶活性参与生物途径调控。其苄氧基与羟甲基的协同作用使其成为研究糖基化反应或肽类修饰的重要中间体。在药物化学领域，此类结构常作为蛋白酶抑制剂或抗菌剂的核心骨架，具有潜在的药理活性开发价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下方向：一是作为有机合成砌块，用于构建复杂手性分子，尤其在抗生素类似物合成中具有关键作用；二是作为生化探针，用于研究酶底物特异性或活性位点相互作用；三是在药物发现中用于先导化合物优化，通过结构修饰探索构效关系。实验室级应用包括但不限于体外活性测试与机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃惰性气体（如氩气）环境中，短期使用可置于2-8℃干燥避光处。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如DMSO、甲醇），推荐使用前通过薄层色谱或HPLC验证纯度。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本品经HPLC归一化法检测纯度>96%，批次间稳定性可控。安全数据表明其可能导致眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护装备（手套、护目镜）。废弃物需按危险化

学品规范处置。CAS 号与分子量信息因商业保密条款暂未公开，需进一步技术咨询可联系供应商提供 MSDS 文件。