

# (2R, 3R, 4R) -3- Benzyloxy- 1- benzyl-4- (hydroxymethyl) - 3-methyl-2- azetidincarboxylic acid methyl ester

---

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) - 3- methyl-2- azetidincarboxylic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-2616
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

本产品为(2R, 3R, 4R)-3-苄氧基-1-苄基-4-羟甲基-3-甲基-2-氮杂环丁烷羧酸甲酯, 目录号为 BGGCB-2616, 是一种高纯度的有机化合物, 纯度超过 96%。该化合物具有特定的立体构型 (2R, 3R, 4R), 分子结构中包含苄氧基、苄基和羟甲基等官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于氮杂环丁烷衍生物, 是一类重要的杂环化合物, 在生物活性分子和药物研发中具有广泛的应用。其独特的立体构型和官能团使其可作为手性合成砌块, 用于构建复杂的药物分子或生物活性分子。此外, 氮杂环丁烷结构在抗生素、抗肿瘤药物和酶抑制剂的设计中具有重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的氮杂环丁烷类化合物。
- 有机合成: 用于构建手性分子或作为保护基团的前体。
- 生物化学研究: 作为酶抑制剂或受体配体的研究工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $-20^{\circ}\text{C}$ , 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 以防止氧化或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。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。

- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。