

# (2R, 3S, 4S) -N-Benzyl-3- fluoro- 4- (hydroxymethyl) - 2- azetidincarboxylic acid

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S, 4S) -N-Benzyl-3- fluoro- 4- (hydroxymethyl) - 2- azetidincarboxylic acid
产品目录号	BGGCB-3244
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, 3S, 4S)-N-苄基-3-氟-4-羟甲基-2-氮杂环丁烷羧酸, 目录号 BGGCB-3244, 是一种高纯度的氮杂环丁烷衍生物。其分子结构中包含氟原子、羟甲基和羧酸基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物具有手性中心, 立体构型为(2R, 3S, 4S), 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 适合用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机合成中间体, 尤其在手性药物开发和生物活性分子研究中具有广泛应用。其氮杂环丁烷骨架是许多生物活性分子的核心结构, 而氟原子的引入可显著改变分子的代谢稳定性和生物利用度。此外, 羟甲基和羧酸基团为其进一步衍生化提供了灵活的修饰位点, 使其成为药物化学研究中的关键砌块。

#### 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: 作为手性砌块用于合成蛋白酶抑制剂、抗生素或其他靶向药物。
- 化学生物学: 用于研究酶抑制机制或作为探针分子探索生物分子相互作用。
- 材料科学: 作为功能性单体参与高分子材料的合成。

具体用途包括但不限于有机合成、体外活性筛选以及结构-活性关系研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体保护下操作, 防止氧化或降解。溶解建议使用无水 DMF 或 DMSO, 具体溶剂选择需根据实验需求优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保批次间一致性。HPLC 分析显示主峰纯度大于 96%, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 表征标准。

安全提示: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护

目镜及实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地法规要求。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际情况调整。