

(2S, 3S, 4S) -3-Benzoyloxy- 4-(hydroxymethyl) - 1- (phenylmethyl) -2-azetidincarboxylic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S, 4S) -3-Benzoyloxy- 4-(hydroxymethyl) - 1-(phenylmethyl) -2-azetidincarboxylic acid
产品目录号	BGGCB-2622
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, 3S, 4S)-3-苄氧基-4-(羟甲基)-1-苄基-2-氮杂环丁烷羧酸, 目录号 BGGCB-2622, 是一种高纯度有机化合物。其分子结构包含氮杂环丁烷骨架、苄基保护基团以及羧酸和羟甲基官能团, 具有显著的手性特征(2S, 3S, 4S 构型)。该化合物纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合用于精细有机合成及生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为氮杂环丁烷衍生物, 本品在药物化学和生物活性分子设计中具有重要价值。其刚性环状结构及多官能团特性使其成为构建蛋白酶抑制剂、抗生素或神经递质类似物的关键中间体。苄基和羟甲基的引入可进一步修饰, 用于靶向药物开发和手性催化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和学术研究领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成子用于构建 β -内酰胺类抗生素或抗肿瘤化合物。
- 在酶抑制剂研究中作为核心骨架, 用于探索酶活性位点相互作用。
- 用于开发新型神经调节剂或免疫调节剂的前体分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需充入惰性气体。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 溶液需现配现用。操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过核磁共振(NMR)和质谱(MS)进行结构确证, 纯度由 HPLC 监控。安全信息提示: 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

——本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途——