

(2R, 3R, 4R) -3-Benzoyloxy- 1- benzyl-4-(hydroxymethyl) - 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-Benzoyloxy- 1-benzyl-4-(hydroxymethyl) - 2-azetidincarboxylic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-2614
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-2-氮杂环丁烷羧酸甲酯, 目录号 BGGCB-2614, 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及苄基保护基团, 具有明确的立体构型(2R, 3R, 4R)。该化合物为白色至类白色固体, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%, 适用于高要求的生物化学与药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为氮杂环丁烷衍生物, 该化合物在生物活性分子合成中具有重要价值。其结构中的氮杂环丁烷核心是多种药物活性分子的关键药效团, 例如 β -内酰胺类抗生素的类似物。苄基保护基团的存在增强了其化学稳定性, 便于后续衍生化反应, 在肽类模拟物和酶抑制剂开发中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药化学和生物化学研究领域, 具体包括:

- 作为手性合成子用于构建复杂药物分子骨架。
- 用于 β -内酰胺酶抑制剂或抗菌肽类似物的中间体合成。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物。
- 学术研究中用于探索氮杂环丁烷类化合物的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时恢复至室温并保持环境干燥, 避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择适当溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振(NMR)和质谱(MS)验证结构, HPLC 检测纯度达标。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 在通风橱中进行。其安全数据表(SDS)显示, 该化合物

可能对眼睛和皮肤有刺激性，避免直接接触。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术参数或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。