(2S, 3S, 4S) -1-Butyl-4- (hydroxymethyl) - N- methyl- 3- (phenylmethoxy) - 2- azetidinecarboxamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S, 4S) -1-Butyl-4- (hydroxymethyl) - N- methyl- 3- (phenylmethoxy) - 2- azetidinecarboxamide
产品目录号	BGGCB-6061
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(2S,3S,4S)-1-丁基-4-(羟甲基)-N-甲基-3-(苯甲氧基)-2-氮杂环丁烷甲酰胺，是一种高纯度有机化合物，化学结构中含有氮杂环丁烷骨架及苯甲氧基等特征官能团。其分子式为未提供，分子量需根据结构式计算，CAS 号暂未收录。产品为白色至类白色固体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合科研及工业级生化研究使用。该化合物具有手性中心，立体构型明确，需注意其对生物活性的潜在影响。

2. 生物化学功能与重要性

作为氮杂环丁烷衍生物，该化合物可能参与酶抑制或受体调节等生物过程。其结构中的羟甲基和苯甲氧基赋予其亲水性与疏水性平衡特性，在药物化学中常用于先导化合物优化。此类结构类似物在抗菌、抗肿瘤或神经科学领域的研究中具有潜在价值，但具体机制需进一步实验验证。

3. 主要应用领域与具体用途

目前主要应用于医药研发领域，包括但不限于：新型抗生素的分子设计、酶抑制剂筛选、以及中枢神经系统药物开发。实验室可将其作为标准品用于质谱分析或代谢研究，亦可用于手性合成中间体的制备。使用者需根据实验目的优化溶解条件（推荐先尝试 DMSO 或乙醇溶解）。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃、避光、干燥环境中，短期使用可存放于 4℃。产品对湿气敏感，建议分装后充氮密封保存。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免结块。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）表征，批号相关谱图可应要求提供。安全数据表明其可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按危险废弃物处置。未明确毒性数据前，建议按潜在有害化学品管理。

注：以上信息基于现有数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。