

# (1S) -1- [(2S, 3R,4S) -4-(Acetoxy)methyl-3-benzyloxy- N-benzyl-1- azetidiny] -di-O-acetyl-1, 2- ethanediol

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S) -1- [(2S, 3R, 4S) -4-(Acetoxy)methyl-3-benzyloxy- N-benzyl-1- azetidiny] -di-O-acetyl-1, 2- ethanediol
产品目录号	BGGCB-2828
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(1S)-1-[(2S, 3R, 4S)-4-(Acetoxy)methyl-3-benzyloxy-N-benzyl-1-azetidiny]-di-O-acetyl-1,2-ethanediol, 目录号为 BGGCB-2828, 是一种高纯度有机化合物。其分子结构包含多个官能团, 如乙酰氧基、苄氧基和氮杂环丁烷基, 赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适用于高要求的生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为中间体或前体分子参与复杂有机合成。其结构中的氮杂环丁烷和乙酰化基团使其在糖类衍生物和药物分子设计中具有潜在应用价值。此外, 其手性中心的存在使其可用于立体选择性合成研究, 为手性药物的开发提供关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物化学、糖化学和生物共轭化学领域。具体用途包括但不限于: 作为糖基化反应的前体、用于合成抗生素或抗肿瘤药物的中间体, 以及作为生物标记物研究的工具分子。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业规模合成的理想选择。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}\text{C}$ 或更低温度的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水溶剂, 并在使用前进行短暂超声处理以确保完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保批次间一致性。使用时需佩戴适当的个人防护装备(如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境下

操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。具体安全数据请参考产品附带的材料安全数据表（MSDS）。