

# (2R,3S,4R)-4-C-((2R,3S)-N-Benzyl-3-tert.butylsilyloxy-2-azetidiny)-3-O-tert.butyltrimethylsilyl-2,3,4-trihydroxybutanoic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S, 4R)-4-C-((2R, 3S)-N-Benzyl-3-tert. butylsilyloxy-2-azetidiny)-3-O-tert. butyltrimethylsilyl-2, 3, 4-trihydroxybutanoic acid
产品目录号	BGGCB-3301
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

本产品化学名称为(2R, 3S, 4R)-4-C-((2R, 3S)-N-苄基-3-叔丁基硅氧基-2-氮杂环丁烷基)-3-O-叔丁基二甲基硅氧基-2, 3, 4-三羟基丁酸, 目录号为BGGCB-3301, 是一种高纯度(>96%)的有机硅保护糖类衍生物。其结构中含有多个手性中心及硅醚保护基团, 分子量较大, 具有显著的立体化学复杂性。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 需避光保存以避免降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要价值, 其结构中的氮杂环丁烷基团和硅保护羟基使其成为糖基化反应和手性合成中的关键中间体。其立体选择性高, 可用于构建复杂糖链或修饰生物活性分子, 尤其在抗生素、抗肿瘤药物及糖类疫苗的研发中具有广泛应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为糖基化反应的手性砌块, 用于合成具有生物活性的糖苷类化合物。
- 有机合成: 用于构建复杂多羟基结构, 特别是需要区域选择性和立体选择性保护的糖类衍生物。
- 生物标记: 通过进一步衍生化, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与修饰研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C下干燥避光保存, 长期储存需充惰性气体(如氮气)保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱条件, 以防硅醚保护基团水解。溶解性测试表明, 该产品易溶于二氯甲烷、THF等有机溶剂, 建议使用前通过薄层色谱(TLC)或HPLC确认纯度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间质量稳定。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或皮肤接触。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按有机有害废物处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。