

(2R, 3S, 4R) -4- Azido- 3  
benzhydryloxybis(trimethylsilyloxy)silyl  
oxy - 2-  
[( benzhydryloxybis(trimethylsilyloxy)sil  
yloxy) methyl] - 1- benzyl- pyrrolidine

---

产品图片未找到

**产品基本信息**

属性	值
化学名称	(2R, 3S, 4R) -4- Azido- 3 benzhydryloxybis(trimethylsilyloxy)silyloxy - 2- [( benzhydryloxybis(trimethylsilyloxy)silyloxy) methyl] - 1- benzyl- pyrrolidine
产品目录号	BGGCB-3367
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

本品为高纯度有机硅化合物，化学名称为(2R, 3S, 4R)-4-叠氨基-3-二苯甲氧基双(三甲基硅氧基)硅氧基-2-[(二苯甲氧基双(三甲基硅氧基)硅氧基)甲基]-1-苄基吡咯烷，产品目录号为 BGGCB-3367。其分子结构包含叠氨基、硅氧基及吡咯烷环，赋予其独特的反应活性和稳定性。纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合高精度生化实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其叠氨基团 ( $-N_3$ ) 可作为点击化学 (Click Chemistry) 的关键中间体，与炔烃发生高效环加成反应，广泛应用于生物共价标记、蛋白质修饰及药物偶联领域。硅氧基结构增强了其脂溶性，便于穿透细胞膜，在探针合成和靶向递送系统中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

1. 药物研发：作为小分子抑制剂或载体骨架，用于构建靶向抗肿瘤药物。
2. 生物标记：通过点击化学偶联荧光基团或生物素，用于活细胞成像或蛋白质组学研究。
3. 材料科学：修饰纳米颗粒表面，增强其生物相容性或功能化特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥条件下保存，开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需在惰性氛围（如氩气）中操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解推荐使用无水 DMF 或 THF，浓度根据实验需求调整。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格验证结构，批号关联完整分析证书 (COA)。安全注意事项：

1. 叠氮基团受热或摩擦可能爆炸，操作时需佩戴防爆设备。
2. 避免吸入或皮肤接触，需在通风橱中使用并穿戴防护装备。
3. 废弃物需按危险化学品规范处理。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。