

(5R, 6R, 7R, 8S) -5, 7-Bis[[tert.butyl dimethylsilyl] oxy] - 8- [(tert.butyldimethylsilyl)oxy] methyl-1- azabicyclo[4.2.0] octan- 2- one

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(5R, 6R, 7R, 8S) -5, 7- Bis[[tert.butyl dimethylsilyl] oxy] - 8- [(tert.butyldimethylsilyl)oxy] methyl-1- azabicyclo[4.2.0] octan- 2- one
产品目录号	BGGCB-5852
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(5R, 6R, 7R, 8S)-5, 7-双[[叔丁基二甲基硅基]氧基]-8-[(叔丁基二甲基硅基)氧基]甲基-1-氮杂双环[4.2.0]辛烷-2-酮, 是一种具有复杂立体结构的有机硅保护衍生物。其分子中含有三个叔丁基二甲基硅基(TBS)保护基团, 显著增强了化合物的稳定性和溶解性。该产品纯度高于96%, 适用于高要求的合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为氮杂双环辛烷类化合物的衍生物, 本品在有机合成中具有重要价值, 尤其作为中间体用于构建复杂天然产物或药物分子。其TBS保护基团可选择性脱除, 为后续官能团修饰提供灵活性。此外, 该结构在抗生素和生物碱类似物的合成中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为关键中间体参与大环内酯类抗生素的全合成。
- 用于构建氮杂双环骨架, 研究其生物活性或药物活性。
- 在不对称合成中作为手性模板, 指导立体选择性反应。

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。使用时需在干燥惰性氛围(如氮气或氩气)中操作, 避免接触水分或强酸/强碱环境。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、THF等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度>96%, 并提供批次相关的分析证书。安全注意事项:

- 可能对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 避免吸入粉尘或蒸气，应在通风橱中处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据（如核磁图谱或质谱信息），请联系我们的技术支持团队。