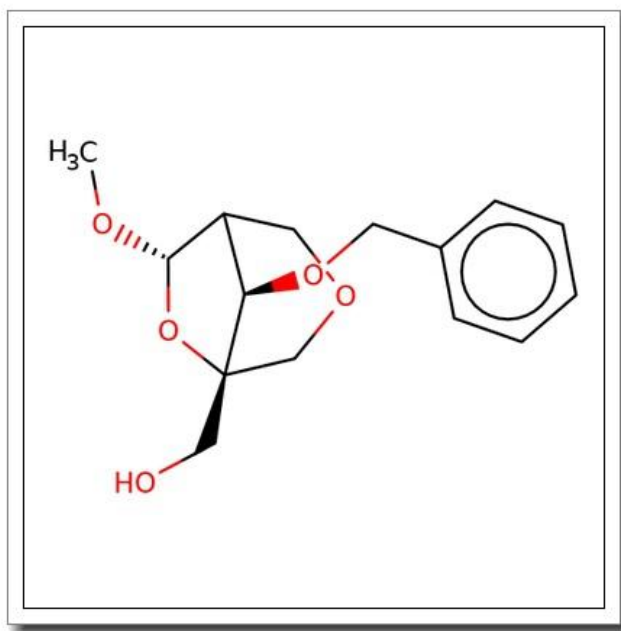


(1S,3S,4R,8S)-8-Benzyloxy-1-hydroxymethyl-3-methoxy-2,6-dioxabicyclo[3,2,1]octane



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 3S, 4R, 8S)-8-Benzyloxy-1-hydroxymethyl-3-methoxy-2,6-dioxabicyclo[3,2,1]octane
产品目录号	BGGCB-2618
CAS 号	226214-50-2
分子式	C ₁₅ H ₂₀ O ₅
分子量	280.32 g/mol
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(1S, 3S, 4R, 8S)-8-Benzyloxy-1-hydroxymethyl-3-methoxy-2, 6-dioxabicyclo[3, 2, 1]octane, 目录号 BGGCB-2618, CAS 号为 226214-50-2。其分子式为 C₁₅H₂₀O₅, 分子量为 280.32 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种具有双环结构的有机分子, 含有苯甲氧基、羟甲基和甲氧基等官能团, 结构复杂且具有立体选择性。其独特的双环骨架和官能团分布使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖类衍生物和天然产物合成中具有潜在应用价值。其结构中的双环骨架和手性中心使其可作为合成中间体, 用于构建复杂的糖苷类化合物或其他生物活性分子。此外, 其苯甲氧基和羟甲基的引入为后续的化学修饰提供了灵活性, 适用于药物研发和生物标记物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于有机合成和药物化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为手性合成子用于构建糖类衍生物; 作为中间体参与天然产物的全合成; 在药物研发中用于结构修饰和活性筛选。其高纯度和明确的立体构型确保了实验结果的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免潮湿和高温。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有机溶剂(如二甲基亚砜或四氢呋喃), 并确保操作环境干燥。开封后请尽快使用, 避免长期暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 和 NMR 验证, 确保高于 96%。使用时

需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。