

(5S, 8S, 9S) -8- [(4S) - 2, 2-Dimethyl- 1, 3- dioxolan- 4- yl] - 9- hydroxy- 2, 2- dimethyl- 1, 3, 7- trioxaspiro[4.4] nonan- 6- one

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(5S, 8S, 9S) -8- [(4S) - 2, 2-Dimethyl- 1, 3- dioxolan- 4- yl] - 9- hydroxy- 2, 2- dimethyl- 1, 3, 7- trioxaspiro[4.4] nonan- 6- one
产品目录号	BGGCB-4550
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(5S, 8S, 9S)-8-[(4S)-2, 2-二甲基-1, 3-二氧戊环-4-基]-9-羟基-2, 2-二甲基-1, 3, 7-三氧杂螺[4. 4]壬烷-6-酮, 是一种高纯度有机化合物, 分子结构中含有螺环和多个氧杂环, 具有显著的立体化学特性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学研究。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的螺环结构和多官能团特性, 在生物化学研究中常作为中间体或模板分子, 用于合成复杂天然产物或药物活性分子。其羟基和二氧戊环结构使其在糖类衍生物和手性合成中具有重要价值, 尤其在核苷类似物或抗生素合成领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性合成砌块, 用于构建具有生物活性的螺环化合物。
- 用于糖类衍生物的修饰与结构优化, 探索新型糖苷酶抑制剂。
- 在抗病毒或抗菌药物研究中作为关键中间体。

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。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

(产品目录号: BGGCB-4550)