

(5R, 8R, 9S) -8- [(4R) - 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	(5R, 8R, 9S) -8- [(4R) - 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-4548
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

本品为高纯度有机化合物，化学名称为(5R, 8R, 9S)-8-[(4R)-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，产品目录号为 BGGCB-4548。其分子结构包含螺环和多个含氧官能团，具有较高的化学稳定性和特异性。该化合物纯度大于 96%，适用于高精度生化研究与合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的手性合成中间体功能，其独特的螺环结构和羟基官能团使其成为合成复杂天然产物或药物分子的关键砌块。其立体化学特性可能在酶抑制或受体结合研究中发挥重要作用，尤其在糖类衍生物和核苷类似物的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和药物研发领域，具体用途包括但不限于：

- 作为手性合成中间体，用于构建具有生物活性的复杂分子。
- 在糖化学研究中，用于模拟天然糖类化合物的结构或功能。
- 在药物发现中，作为先导化合物优化的关键片段。
- 在材料科学中，可能用于功能性高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 以下，避光保存。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或无水乙醇），并确保操作环境干燥。
- 开封后建议一次性使用完毕，或充惰性气体保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%。使用时应遵守实验室安全规范：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风橱中操作，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按危险化学品处理规定处置。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议进一步查阅相关文献或进行安全评估后使用。

如需更多技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。