

(5R, 8S, 9R) -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, 8S, 9R) -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-4549 |
| 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, 8S, 9R)-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，目录号为BGGCB-4549。该化合物具有复杂的螺环结构，含多个手性中心，分子中包含二氧戊环和三氧杂螺环等特征基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于96%，适合高精度生化研究使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有潜在重要性，其结构中的螺环和羟基官能团可能作为关键中间体用于合成糖类衍生物或天然产物。其手性特征使其在不对称合成和酶促反应中具有应用价值，可能参与糖基化反应或作为酶抑制剂的前体分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为手性砌块用于构建复杂糖类或螺环化合物。
- 药物研发：潜在用于抗病毒或抗菌药物的中间体合成。
- 生化研究：探索糖类代谢途径或酶作用机制的实验试剂。

具体用途需结合实验设计，建议参考相关文献或进行预实验优化条件。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20°C、干燥、避光环境中，以保持稳定性。开封后建议充氮保护并密封保存，避免反复冻融。使用前需恢复至室温，短暂离心以确保粉末聚集于管底。溶解时建议选用无水有机溶剂（如DMSO或甲醇），并避免接触水分以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，HPLC纯度>96%，核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: CAS 号、分子式及分子量因信息未提供暂未列出, 实际产品说明中需补充完整。)