

(2R,3R,4S,5S)- 2-[(1R)-1,2-Dihydroxyethyl]-3,4-dihydroxy-1-oxa-6,9-diazaspiro[4.5]decane-7,10-dione

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R, 4S, 5S)- 2-[(1R)-1, 2-Dihydroxyethyl]-3, 4-dihydroxy-1-oxa-6, 9-diazaspiro[4. 5]decane-7, 10-dione
产品目录号	BGGCB-4520
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(2R, 3R, 4S, 5S)-2-[(1R)-1, 2-二羟乙基]-3, 4-二羟基-1-氧杂-6, 9-二氮杂螺[4.5]癸烷-7, 10-二酮, 目录号 BGGCB-4520, 是一种具有复杂立体结构的螺环化合物。其分子结构包含多个羟基和酰胺键, 表现出良好的水溶性和生物相容性。该化合物纯度高于 96%, 适合用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体内可能参与糖代谢或信号传导途径, 其独特的螺环结构和多羟基特性使其能够与特定酶或受体相互作用。由于其结构类似于某些天然代谢中间体, 它在研究糖类衍生物的生物学功能及药物设计中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于设计新型糖类衍生物药物。
- 生物化学研究: 用于酶抑制实验或代谢途径研究, 探索其与特定蛋白的相互作用机制。
- 材料科学: 作为功能性分子, 用于开发生物相容性材料或载体系统。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融以维持稳定性。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 溶解于适当缓冲液(如 PBS 或 DMF) 后使用。建议现配现用, 避免长期存放于溶液中。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 本品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关分析证书。
- 安全信息: 操作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就医。废弃物需按实验室规范处理。

本品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。