

(2R,3S,4R)-2-Benzylamino-2-methyl-3,4-dihydropyrrolidine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3S, 4R)-2-Benzylamino-2-methyl-3, 4-dihydropyrrolidine
产品目录号	BGGCB-3344
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

(2R, 3S, 4R)-2-Benzylamino-2-methyl-3, 4-dihydroxypyrrolidine (产品目录号: BGGCB-3344) 是一种具有特定立体构型的吡咯烷衍生物。其分子结构中包含苯甲基氨基和两个羟基, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 适用于高要求的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种吡咯烷类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的羟基和氨基使其可能作为酶抑制剂或受体配体, 参与糖苷酶或糖基转移酶的调控研究。此外, 其立体构型可能影响其与生物大分子的相互作用, 因此在药物开发和分子生物学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(2R, 3S, 4R)-2-Benzylamino-2-methyl-3, 4-dihydroxypyrrolidine 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖苷酶抑制剂的候选分子, 用于探索糖代谢途径。
- 药物开发: 用于筛选和优化先导化合物, 特别是针对糖类相关疾病的药物设计。
- 生化试剂: 作为标准品或对照品, 用于分析方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存。使用时避免反复冻融, 建议分装后使用。溶解时可根据实验需求选择适当溶剂 (如 DMSO 或水), 并确保完全溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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。本产品仅限科研使用, 不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系我们的技术服务团队。