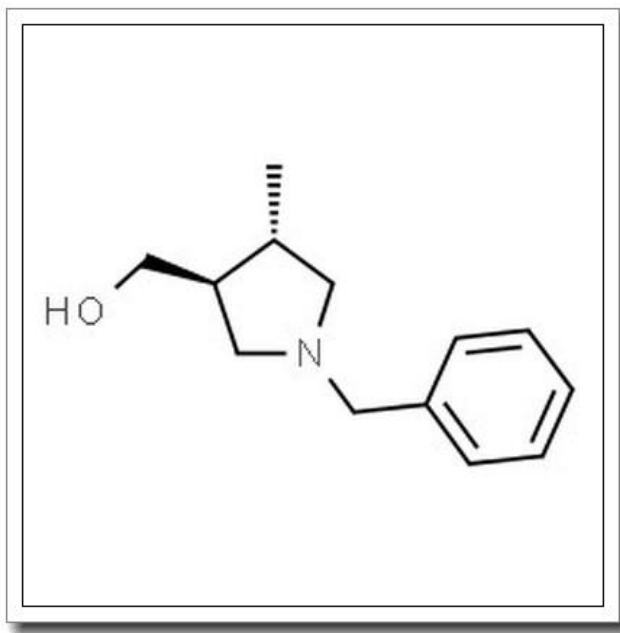


反-1-苄基-4-甲基吡咯烷-3-甲醇

trans-1-Benzyl-4-methylpyrrolidine-3-methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-1-Benzyl-4-methylpyrrolidine-3-methanol
中文名称	反-1-苄基-4-甲基吡咯烷-3-甲醇
CAS 号	1877308-61-6
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₁ O
分子量	205.3
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反-1-苄基-4-甲基吡咯烷-3-甲醇 (trans-1-Benzyl-4-methylpyrrolidine-3-methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 1877308-61-6, 分子式为 C₁₃H₁₉N₀, 分子量为 205.3。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有吡咯烷环结构, 并带有苄基和甲醇取代基。其反式构型使其在立体化学研究中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

反-1-苄基-4-甲基吡咯烷-3-甲醇是一种重要的手性中间体, 可用于合成多种生物活性分子。其吡咯烷结构常见于药物分子中, 具有调节神经递质或酶活性的潜力。此外, 该化合物可作为配体或催化剂前体, 在不对称合成中发挥关键作用, 尤其适用于构建复杂手性中心。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成中枢神经系统药物 (如多巴胺受体调节剂) 的重要中间体。在催化化学中, 可用于设计手性催化剂, 促进不对称氢化或环化反应。此外, 它还用于材料科学中功能分子的构建, 如液晶材料或高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并干燥处理, 避免接触水分。操作时应在通风良好的环境中佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或二氯甲烷, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。其急性毒性数据尚未完全明确, 应视为潜在有害物质, 避免吸入或皮肤直接接触。如意外接触,

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。