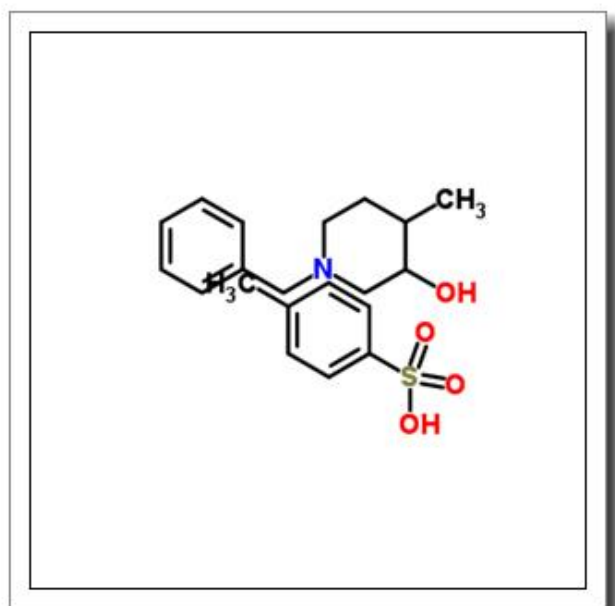


1-Benzyl-4-methyl-3-piperidinol 4-methylbenzenesulfonate (1:1)

1-Benzyl-4-methyl-3-piperidinol 4-methylbenzenesulfonate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-4-methyl-3-piperidinol 4-methylbenzenesulfonate (1:1)
中文名称	1-Benzyl-4-methyl-3-piperidinol 4-methylbenzenesulfonate (1:1)
CAS 号	384338-21-0
分子式	C ₂₀ H ₂₇ N ₀ S
分子量	377.498
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Benzyl-4-methyl-3-piperidinol 4-methylbenzenesulfonate (1:1)是一种有机化合物，化学式为 C₂₀H₂₇N₀S₄，分子量为 377.498，CAS 号为 384338-21-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构包含苯甲基、甲基哌啶醇基团和对甲苯磺酸盐部分，具有较好的溶解性和稳定性，适用于多种有机合成和生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的哌啶醇基团可能参与配体-受体相互作用，适用于药物中间体或生物活性分子的合成。对甲苯磺酸盐部分增强了其水溶性，便于在生物体系中进行进一步研究。

3. 主要应用领域与具体用途

1-Benzyl-4-methyl-3-piperidinol 4-methylbenzenesulfonate (1:1)主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的哌啶类化合物。
- 在神经科学或药理学研究中，可能用于探索中枢神经系统相关靶点。
- 作为有机合成砌块，用于构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用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。溶解时建议使用适宜的有机溶剂（如甲醇、乙醇或 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或 MSDS，请联系供应商获取详细信息。