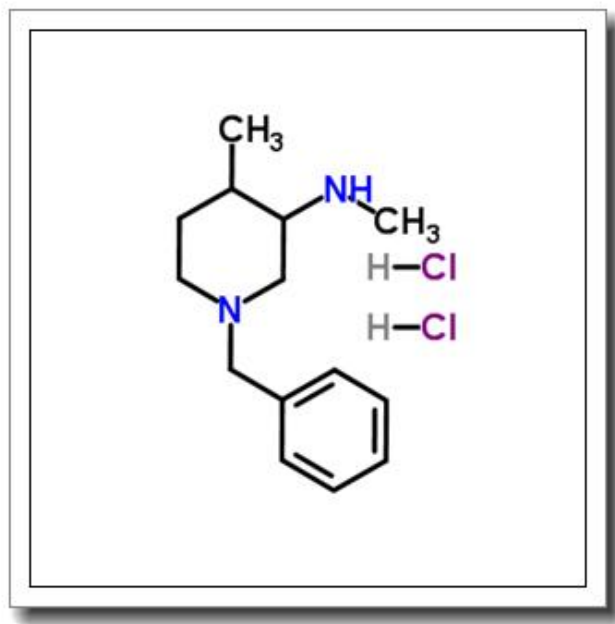


N,4-二甲基-1-苄基-3-哌啶胺二盐酸盐

1-Benzyl-N,4-dimethyl-3-piperidinamine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-N,4-dimethyl-3-piperidinamine dihydrochloride
中文名称	N,4-二甲基-1-苄基-3-哌啶胺二盐酸盐
CAS 号	1228879-37-5
分子式	C ₁₄ H ₂₄ Cl ₂ N ₂
分子量	291.26
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Benzyl-N,4-dimethyl-3-piperidinamine dihydrochloride (N,4-二甲基-1-苄基-3-哌啶胺二盐酸盐) 是一种有机化合物, CAS 号为 1228879-37-5, 分子式为 $C_{14}H_{24}Cl_2N_2$, 分子量为 291.26。该化合物以二盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其化学结构包含哌啶环、苄基和二甲基胺基团, 具有较好的水溶性和稳定性, 适合用于生物化学和药物研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种哌啶胺衍生物, 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其结构中的胺基和苄基使其可能作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物。此外, 哌啶胺类化合物在神经科学和药物开发中具有重要价值, 可能涉及受体调节或酶抑制等机制。

3. 主要应用领域与具体用途

1-Benzyl-N,4-dimethyl-3-piperidinamine dihydrochloride 主要用于医药研发和生物化学研究。具体用途包括作为药物合成中间体, 用于开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物或抗菌剂。此外, 它也可作为科研试剂, 用于研究哌啶胺类化合物的构效关系或作为标准品用于分析方法开发。

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 -20° C。使用前需恢复至室温, 并确保包装完好。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。溶解时建议使用去离子水或适当缓冲液, 并注意溶液的 pH 稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作应在通风良好的环境下进行。如不慎接

触，应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。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。