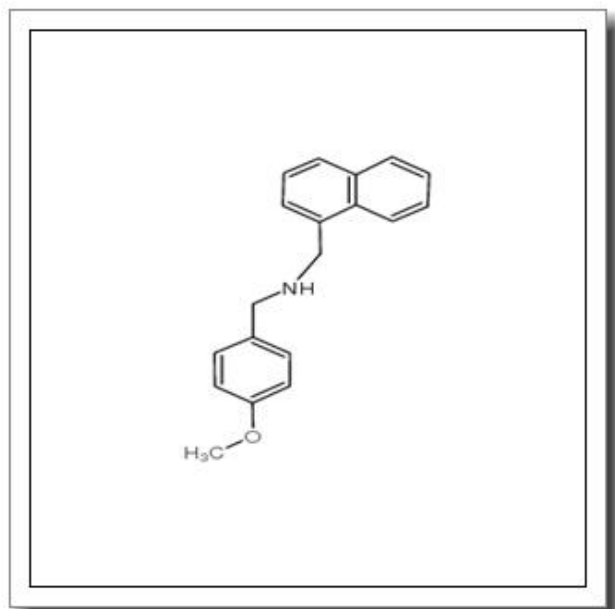


N-(4-甲氧基苄基)-1-(萘-1-基)甲胺盐酸盐

1-(4-methoxyphenyl)-N-(naphthalen-1-ylmethyl) methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-methoxyphenyl)-N-(naphthalen-1-ylmethyl) methanamine
中文名称	N-(4-甲氧基苄基)-1-(萘-1-基)甲胺盐酸盐
CAS 号	185669-79-8
分子式	C ₁₉ H ₁₉ N ₁ O
分子量	277.36
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-甲氧基苄基)-1-(萘-1-基)甲胺盐酸盐 (化学名称: 1-(4-methoxyphenyl)-N-(naphthalen-1-ylmethyl)methanamine, CAS 号: 185669-79-8) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 C₁₉H₁₉N₀, 分子量为 277.36。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有甲氧基苯基和萘甲基基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和潜在的生物活性。

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。其结构中的胺基和芳香环系统可能参与分子间相互作用, 如氢键和 $\pi-\pi$ 堆积, 使其成为药物化学或生物探针设计的候选分子。此外, 甲氧基和萘环的引入可能影响其与生物靶标的结合能力, 因此在受体配体或酶抑制剂研究中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-甲氧基苄基)-1-(萘-1-基)甲胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 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。
- 在神经科学或药理学研究中, 可能用于探索胺类受体的调节机制。
- 作为荧光标记或探针分子的构建模块, 利用其萘环的荧光特性。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8° C, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。
- 具体毒性和生态数据需参考安全技术说明书（MSDS），建议在通风橱中进行实验操作。