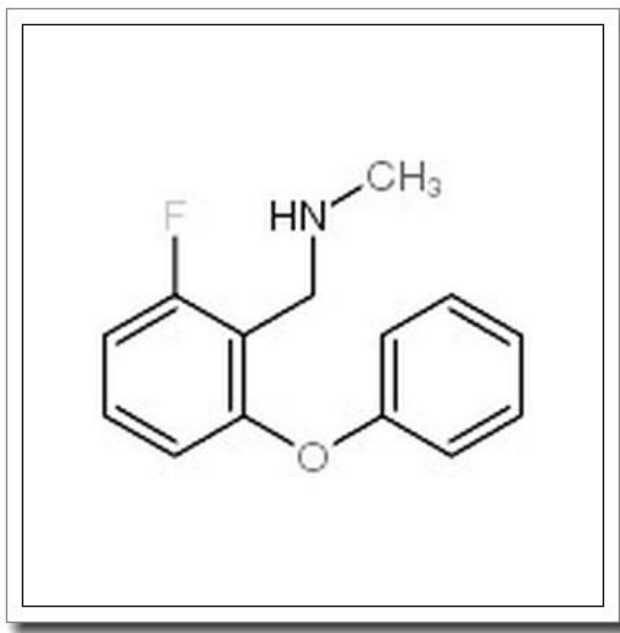


2-氟-N-甲基-6-苯氧基苄胺盐酸盐

2-Fluoro-N-methyl-6-phenoxybenzylamine hydrochloride,



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-N-methyl-6-phenoxybenzylamine hydrochloride,
中文名称	2-氟-N-甲基-6-苯氧基苄胺盐酸盐
CAS 号	902836-71-9
分子式	C ₁₄ H ₁₄ FNO
分子量	231.265
纯度	>96%

产品说明

2-Fluoro-N-methyl-6-phenoxybenzylamine hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氟-N-甲基-6-苯氧基苄胺盐酸盐 (CAS 902836-71-9) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_{14}H_{14}FN_0$, 分子量 231.265。该物质以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 >96%, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。其结构中的氟原子和苯氧基团赋予分子独特的电子效应与空间位阻特性, 盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺类衍生物, 该化合物可通过与生物体内胺类受体或酶系统相互作用, 表现出潜在的药理活性。氟原子的引入增强了分子穿透细胞膜的能力, 而甲基化氨基结构可影响神经递质代谢途径。在药物研发中, 此类结构常作为先导化合物用于中枢神经系统药物或抗炎药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域, 具体包括:

- 1) 作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的关键中间体
- 2) 用于神经退行性疾病相关靶点化合物的结构修饰
- 3) 在放射性标记研究中作为示踪剂前体
- 4) 农药活性分子开发中的结构模块

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 有效期 24 个月。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 工作浓度需通过预实验确定。实验废弃物应按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。如接触皮肤, 立即用大量清水冲

洗。安全术语包含 H315-H319（造成皮肤和眼刺激）及 H335（可能引起呼吸道刺激），需在通风橱中处理。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验验证。产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。）