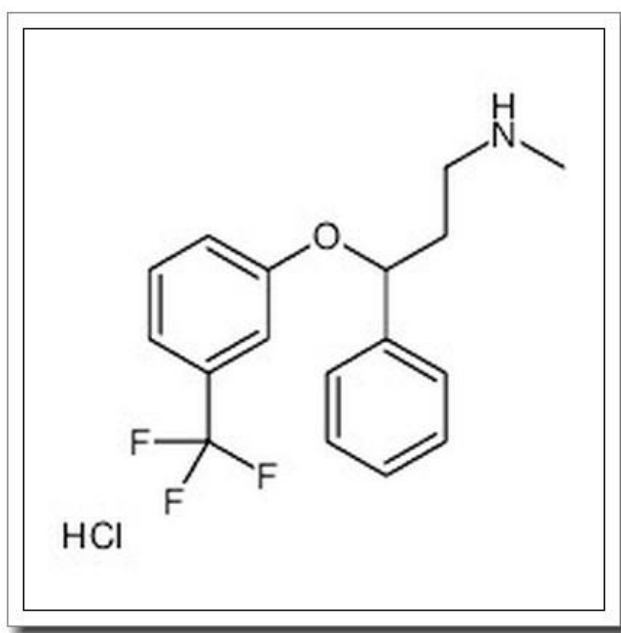


# N-methyl-3-phenyl-3-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]propan-1-amine,hydrochloride

*N-methyl-3-phenyl-3-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]propan-1-amine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-3-phenyl-3-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]propan-1-amine, hydrochloride
中文名称	N-methyl-3-phenyl-3-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]propan-1-amine, hydrochloride
CAS 号	79088-29-2
分子式	C17H19C1F3N0
分子量	345.787
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-methyl-3-phenyl-3-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]propan-1-amine, hydrochloride (CAS 号: 79088-29-2) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{17}H_{19}ClF_3NO$ , 分子量为 345.787。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中含有苯基、三氟甲基苯氧基以及胺基官能团, 这些特征使其在生物化学研究中表现出独特的活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在神经科学和药理学研究中具有潜在的应用价值。其分子结构中的胺基和芳香环可能参与神经递质系统的调控, 尤其是与单胺类神经递质 (如多巴胺、去甲肾上腺素) 的代谢或受体相互作用相关。三氟甲基的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为研究中枢神经系统疾病 (如抑郁症或焦虑症) 的潜在工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体包括以下方向: 一是作为药物化学中的中间体, 用于合成更复杂的活性分子; 二是在体外实验中用于研究受体结合特性或酶抑制活性; 三是作为标准品用于分析方法的开发和验证。此外, 其在神经药理学模型中的潜在作用机制研究也具有重要价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于  $-20^{\circ}C$ 、干燥、避光的条件下长期储存, 以保持其化学稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制新鲜溶液。操作时应穿戴适当的防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应在通风橱中进行。

若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。具体毒理学数据请参考材料安全数据表（MSDS）。