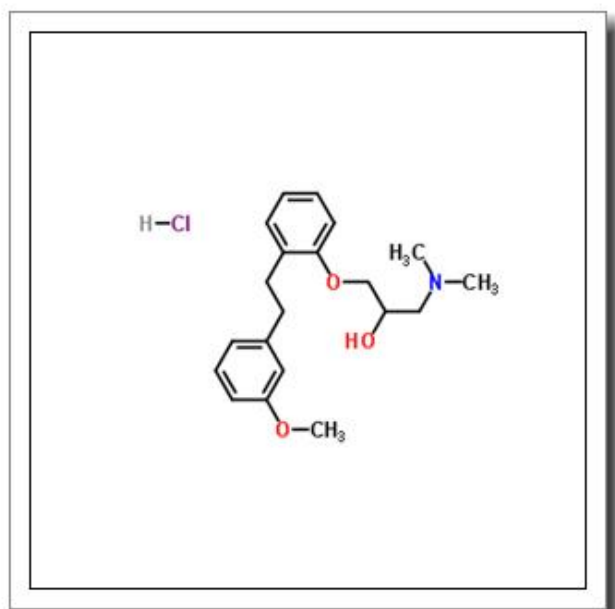


# 1-(二甲基氨基)-3-[2-[2-(3-甲氧基苯基)乙基]苯氧基]-2-丙醇盐酸盐

*1-(Dimethylamino)-3-(2-(3-methoxyphenethyl)phenoxy)propan-2-ol hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Dimethylamino)-3-(2-(3-methoxyphenethyl)phenoxy)propan-2-ol hydrochloride
中文名称	1-(二甲基氨基)-3-[2-[2-(3-甲氧基苯基)乙基]苯氧基]-2-丙醇盐酸盐
CAS 号	135261-74-4
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> C <sub>1</sub> N <sub>03</sub>
分子量	365.894
纯度	≥96%

## 产品说明

1-(二甲基氨基)-3-[2-[2-(3-甲氧基苯基)乙基]苯氧基]-2-丙醇盐酸盐产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 1-(Dimethylamino)-3-(2-(3-methoxyphenethyl)phenoxy)propan-2-ol hydrochloride，分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>28</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量 365.894，CAS 号 135261-74-4。其结构包含苯氧基丙醇骨架与二甲氨基取代基，盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。纯度 ≥96% (HPLC)，符合生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于 β-肾上腺素受体配体类似物，可通过竞争性结合影响受体信号传导。其甲氧基苯乙基结构赋予其脂溶性，而盐酸盐形式增强了生物利用度。在神经药理学研究中，常用于探索 G 蛋白偶联受体的构效关系或作为合成中间体制备更复杂的靶向分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- (1) 药物研发：作为先导化合物用于心血管或神经系统药物开发；
- (2) 生化研究：用于受体结合实验、细胞信号通路抑制/激活研究；
- (3) 化学合成：作为手性中间体参与不对称合成。建议使用浓度根据实验体系优化，常规体外研究浓度范围为 1-100 μM。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议充氮密封保存。使用时需溶解于 DMSO 或去离子水（需超声助溶），配制后溶液建议现配现用。避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质检，提供 COA 报告。本品属于刺激性化学品，操

作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。根据 GHS 分类，含有 H315（皮肤刺激）和 H319（眼刺激）风险提示，废弃物处置需符合当地法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。）