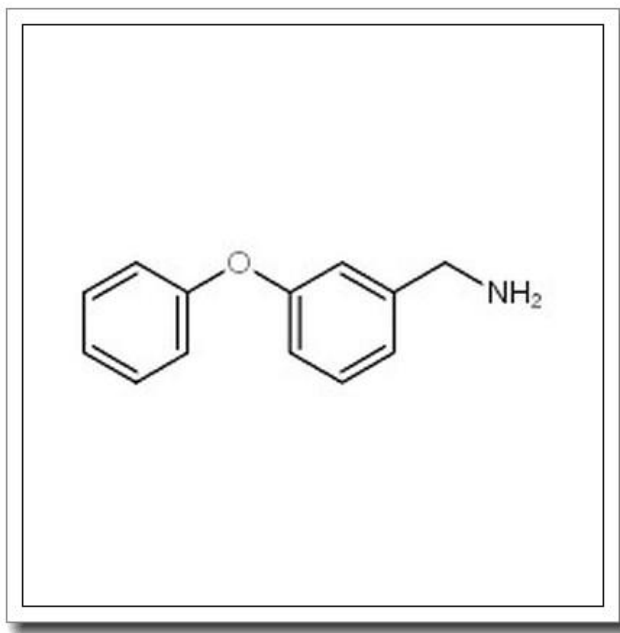


3-苯氧基苄胺

(3-phenoxyphenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-phenoxyphenyl)methanamine
中文名称	3-苯氧基苄胺
CAS 号	50742-37-5
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₁ O
分子量	199.248
纯度	>96%

产品说明

3-苯氧基苄胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-苯氧基苄胺 ((3-phenoxyphenyl)methanamine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_{13}H_{13}NO$, 分子量 199.248, CAS 号为 50742-37-5。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度 >96%, 具有典型的芳香胺气味。其结构中包含苯氧基和苄胺基团, 使其兼具芳香性和亲核性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 可通过氨基参与缩合、酰化等反应, 是合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。其苯氧基结构赋予分子一定的脂溶性和空间位阻效应, 在生物活性分子设计中常用于调节药代动力学性质。在农药和医药领域, 此类结构片段常与靶标蛋白的疏水口袋相互作用, 影响生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-苯氧基苄胺主要用于以下领域:

- 医药中间体: 合成抗抑郁、抗过敏等药物活性成分的前体。
- 农药开发: 作为拟除虫菊酯类杀虫剂的修饰基团, 增强其光稳定性。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料的交联剂或改性剂。
- 科研试剂: 在有机合成中作为构建块, 用于复杂分子的结构拓展。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充氮保护以防止氧化。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。开封后需尽快使用, 剩余试剂应严格密封。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 水分含量 <0.5%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。操作时需遵守 GHS 分类:

H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，废弃物按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用者应具备专业化学品操作知识并查阅完整 MSDS 后使用。