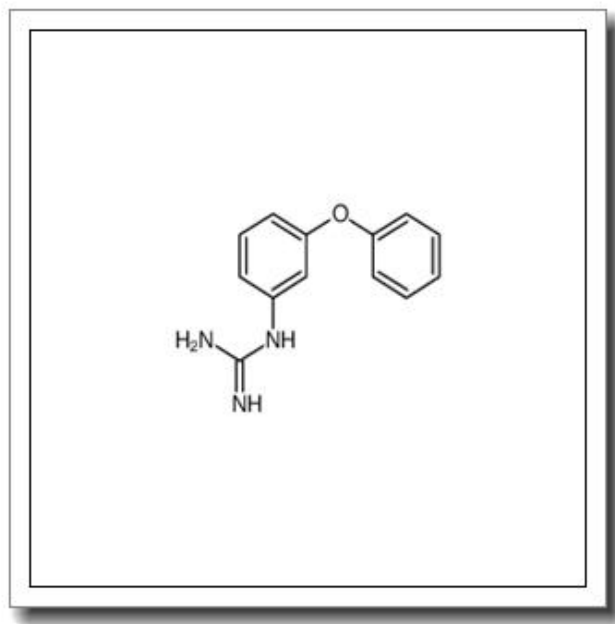


3-苯氧基苯基胍

1-(3-Phenoxyphenyl)guanidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Phenoxyphenyl)guanidine
中文名称	3-苯氧基苯基胍
CAS 号	107771-82-4
分子式	C13H13N3O
分子量	227.262
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苯氧基苯基胍 (1-(3-Phenoxyphenyl)guanidine) 是一种有机胍类化合物, CAS 号为 107771-82-4, 分子式为 $C_{13}H_{13}N_3O$, 分子量为 227.262。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯氧基苯基与胍基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

3-苯氧基苯基胍作为一种胍类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。胍基团是许多生物活性分子的关键结构单元, 能够参与氢键形成和分子识别。该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的中间体, 在药物开发和生化机制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗菌剂或抗病毒药物的中间体; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为功能材料的修饰剂或交联剂。此外, 它还用于学术研究中的分子探针设计和生化实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行, 并遵循实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格把控重金属和溶剂残留等杂质。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。