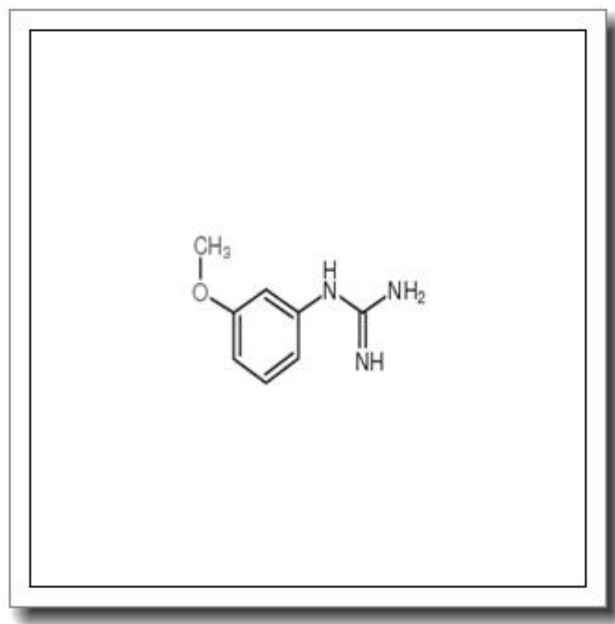


N-(3-甲氧基苯基)胍

1-(3-Methoxyphenyl)guanidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Methoxyphenyl)guanidine
中文名称	N-(3-甲氧基苯基)胍
CAS 号	57004-60-1
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₃ O
分子量	165.192
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3-甲氧基苯基)胍 (1-(3-Methoxyphenyl)guanidine) 是一种有机胍类化合物，CAS 号为 57004-60-1，分子式为 C₈H₁₁N₃O，分子量为 165.192。该化合物纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含甲氧基苯基与胍基团，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与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

N-(3-甲氧基苯基)胍在生物化学研究中具有重要作用。胍基团作为强碱性官能团，能够参与氢键形成和分子识别，因此在酶抑制、受体结合等研究中表现出潜在活性。该化合物还可能作为中间体用于合成具有药理活性的分子，如神经递质类似物或抗菌剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成中间体用于制备药物分子；在生化研究中用于探索酶抑制机制；作为标准品或对照品用于分析检测。此外，其衍生物可能用于开发新型抗菌或抗炎药物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜，并在使用后彻底清洁工作区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度 (≥96%)，并提供详细的质量分析报告。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，操作时应遵循实验室安全规范。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定处置。