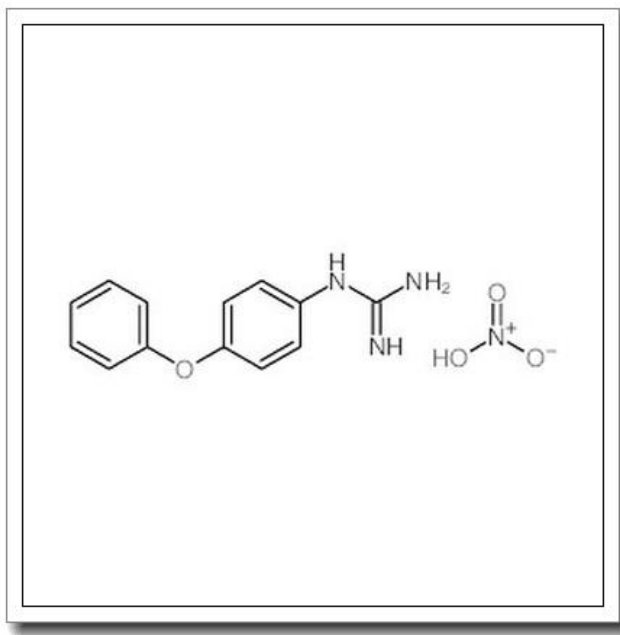


N-(4-苯氧基苯基)胍

1-(4-Phenoxyphenyl)guanidine nitrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Phenoxyphenyl) guanidine nitrate
中文名称	N-(4-苯氧基苯基)胍
CAS 号	105901-53-9
分子式	C ₁₃ H ₁₄ N ₄ O ₄
分子量	290.275
纯度	>96%

产品说明

1-(4-Phenoxyphenyl)guanidine nitrate 产品说明书

产品概述与化学特性

1-(4-Phenoxyphenyl)guanidine nitrate, 中文名称为 N-(4-苯氧基苯基)胍硝酸盐, 是一种有机胍类化合物。其 CAS 号为 105901-53-9, 分子式为 C₁₃H₁₄N₄O₄, 分子量为 290.275。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。该化合物结构中的胍基团使其具有独特的碱性和配位能力, 而苯氧基则赋予其一定的疏水特性。

生物化学功能与重要性

作为胍类衍生物, 本产品在生物化学领域表现出多重功能特性。胍基团能够与生物分子中的羧基、磷酸基等形成氢键或离子相互作用, 使其在酶抑制研究、核酸结合实验等方面具有重要价值。其特殊的电子分布特性使其可作为某些生物催化反应的模拟物或抑制剂, 在药物作用机制研究中具有潜在应用价值。

主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域: 作为有机合成中间体用于制备含胍基的医药活性分子; 在生物化学研究中作为蛋白质变性剂或酶活性调节剂的候选化合物; 在材料科学中用于功能材料的修饰与合成。具体实验用途包括但不限于: 体外酶活性抑制实验的阳性对照、高分子材料改性添加剂、以及某些光敏材料的合成前体。

储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。避免与强氧化剂、强酸强碱类物质共同存放。使用时需在通风良好的环境下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用完毕, 若需长期保存, 建议充入惰性气体保护。溶解时优先选用无水乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 水溶液需现配现用。

质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 纯度检测 (>96%)、水分含量测定及重金属残留分析等严格质量控制程序。安全信息方面, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应做好个人

防护。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地化学品处理法规，不可直接排入下水系统。详细安全数据请参阅随货提供的MSDS文件。