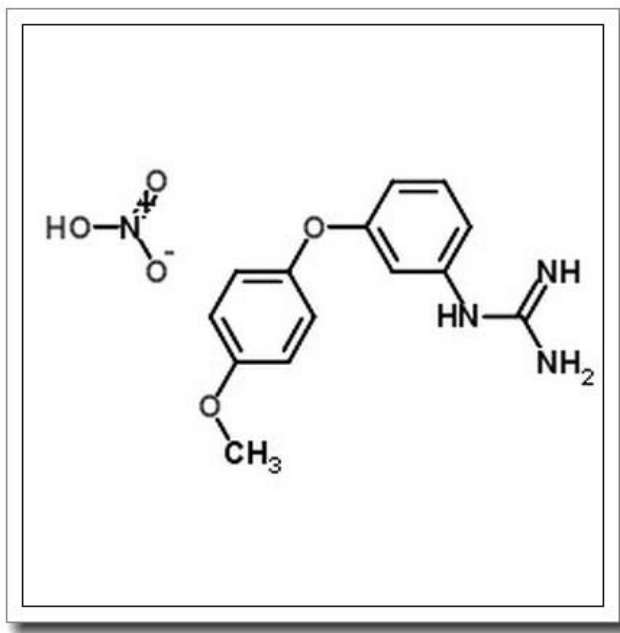


1-(3-(4-甲氧基苯氧基)苯基)胍硝酸酯

1-[3-(4-Methoxyphenoxy)phenyl]guanidine nitrate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3-(4-Methoxyphenoxy)phenyl]guanidine nitrate (1:1)
中文名称	1-(3-(4-甲氧基苯氧基)苯基)胍硝酸酯
CAS 号	1359655-97-2
分子式	C ₁₄ H ₁₆ N ₄ O ₅
分子量	320.301
纯度	>96%

产品说明

1-[3-(4-甲氧基苯氧基)苯基]胍硝酸酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-[3-(4-Methoxyphenoxy)phenyl]guanidine nitrate (1:1)，是一种有机胍类化合物，CAS 号为 1359655-97-2。其分子式为 C₁₄H₁₆N₄O₅，分子量为 320.301，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。结构中包含甲氧基苯氧基与胍基团，赋予其独特的电子分布和氢键结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

作为胍类衍生物，该化合物可通过胍基与生物分子中的磷酸基团或羧酸基团相互作用，在酶抑制、核酸结合等领域表现出活性。其苯环修饰结构增强了细胞膜穿透性，在药物化学中常用于先导化合物优化，尤其在激酶抑制剂和抗菌剂研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体包括：作为蛋白激酶抑制剂的中间体，用于抗肿瘤或抗炎药物筛选；在分子探针设计中用于标记或干扰特定生物通路；亦可作为有机合成砌块，用于构建更复杂的杂环化合物。实验室级产品适用于体外实验，不推荐直接用于临床。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后需在干燥器内保存，避免吸湿分解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预冷的 DMSO（浓度 ≤ 10 mM），避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。本品对眼睛和皮肤有刺激性，安全数据表（SDS）编号 PS-1359655，应急处理需参照 GHS 分类：H302

(吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)。废弃处置应遵循当地法规, 由专业化学品回收机构处理。

(全文共计 498 字)