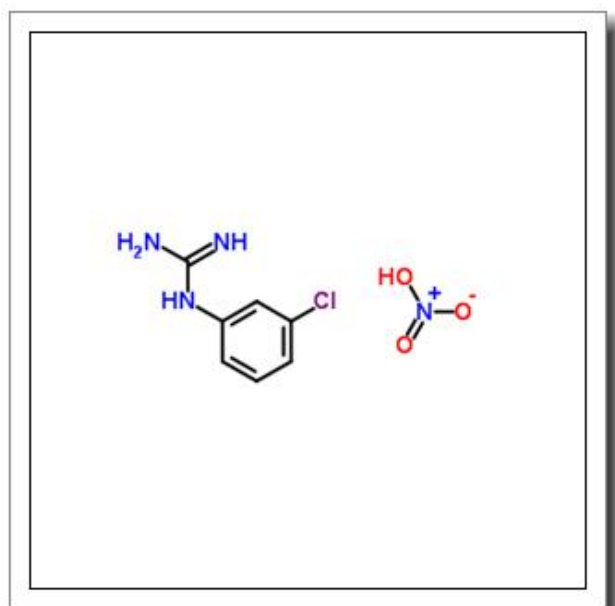


1-(3-Chlorophenyl)guanidine nitrate (1:1)

1-(3-Chlorophenyl)guanidine nitrate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-Chlorophenyl) guanidine nitrate (1:1)
中文名称	1-(3-氯苯基)胍硝酸盐 (1:1)
CAS 号	38647-81-3
分子式	C ₇ H ₉ ClN ₄ O ₃
分子量	232.624
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3-Chlorophenyl)guanidine nitrate (1:1)是一种有机硝酸盐化合物，化学式为C₇H₉ClN₄O₃，分子量为232.624。其CAS号为38647-81-3，纯度为96%以上。该化合物由3-氯苯基胍与硝酸以1:1的比例结合而成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含氯苯基和胍基团，赋予其独特的化学性质，如一定的水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

1-(3-Chlorophenyl)guanidine nitrate (1:1)在生物化学研究中具有重要作用。胍基团作为强碱性基团，能够参与多种生物分子的相互作用，例如与核酸或蛋白质结合。此外，其氯苯基结构可能赋予其一定的生物活性，使其在酶抑制或受体调节研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和生化研究领域。在药物研发中，它可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如抗菌剂或抗病毒药物。在生化实验中，它可用于研究胍类化合物的作用机制，或作为标准品用于分析方法开发。此外，其在材料科学中也可能作为功能材料的合成前体。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在2-8°C，以保持其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用适当的溶剂（如水或有机溶剂），并遵循实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或质谱（MS）等方法确保纯度≥96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良

好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。