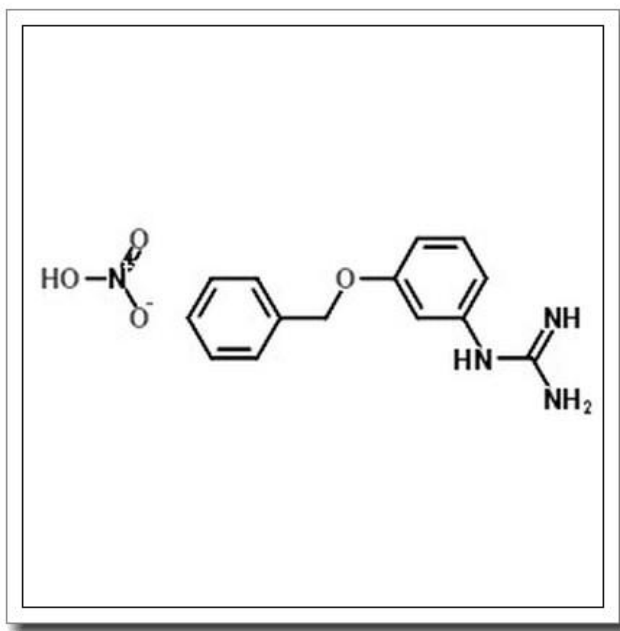


# 1-[3-(Benzyloxy)phenyl]guanidine nitrate (1:1)

*1-[3-(Benzyloxy)phenyl]guanidine nitrate (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3-(Benzyloxy)phenyl]guanidine nitrate (1:1)
中文名称	1-[3-(Benzyloxy)phenyl]guanidine nitrate (1:1)
CAS 号	108800-18-6
分子式	C14H16N4O4
分子量	304.301
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-[3-(Benzyloxy)phenyl]guanidine nitrate (1:1)是一种有机硝酸盐化合物，化学式为C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>，分子量为304.301。该化合物由苯甲氧基苯基胍与硝酸以1:1的比例结合而成，CAS号为108800-18-6。其纯度高于96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该物质在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。其结构中的胍基和苯甲氧基使其具有独特的化学性质，适用于多种生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胍类衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。胍基是其活性核心，能够与生物分子中的酸性基团相互作用，因此在酶抑制、受体结合等研究中表现出潜在活性。其苯甲氧基结构可能增强其脂溶性，有助于跨膜运输或靶向特定生物分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-[3-(Benzyloxy)phenyl]guanidine nitrate (1:1)主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为酶抑制剂或受体配体的中间体；用于心血管或神经系统相关药物的开发；在分子探针设计中作为功能模块。此外，它还可能用于研究细胞信号通路或作为化学工具分子。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉处，建议温度为2-8℃，避免光照和潮湿环境。开封后应尽快使用，剩余部分需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息显示，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，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求。建议在使用前查阅最新安全数据表（MSDS）以获取详细安全指引。