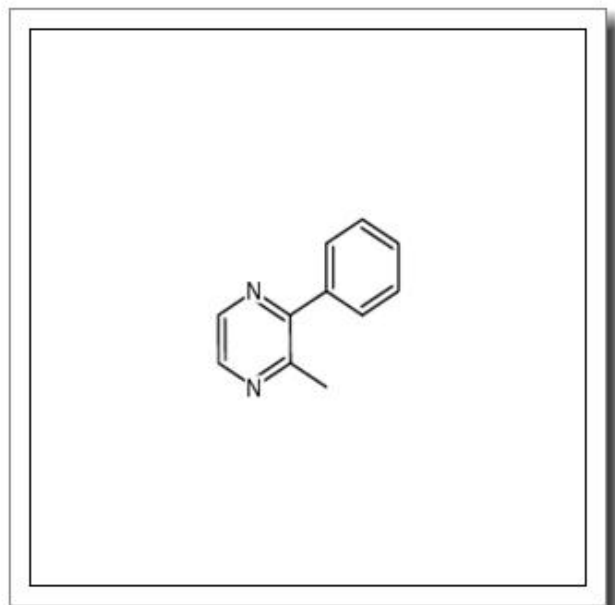


methyl-2 phenyl-3 pyrazine

methyl-2 phenyl-3 pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl-2 phenyl-3 pyrazine
中文名称	methyl-2 phenyl-3 pyrazine
CAS 号	29444-53-9
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂
分子量	170.21
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

methyl-2 phenyl-3 pyrazine (中文名称: 甲基-2 苯基-3 吡嗪) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 29444-53-9, 分子式为 $C_{11}H_{10}N_2$, 分子量为 170.21。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的吡嗪类化合物的芳香特性。其结构中的苯基和甲基取代基赋予了其独特的化学稳定性和反应活性, 适合用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

methyl-2 phenyl-3 pyrazine 作为吡嗪类衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。吡嗪结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 参与多种生物代谢途径。该化合物可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如药物、农药或香料。此外, 其结构特性使其在配位化学和材料科学中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

methyl-2 phenyl-3 pyrazine 主要用于医药研发、有机合成和精细化工领域。在医药领域, 它是合成某些抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体。在香料工业中, 吡嗪类化合物常被用作食品香料的成分, 赋予食品独特的坚果或烘烤香气。此外, 该化合物还可用于功能材料的制备, 如液晶材料或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合实验室级标准。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, 操作时应避免直接接触。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。