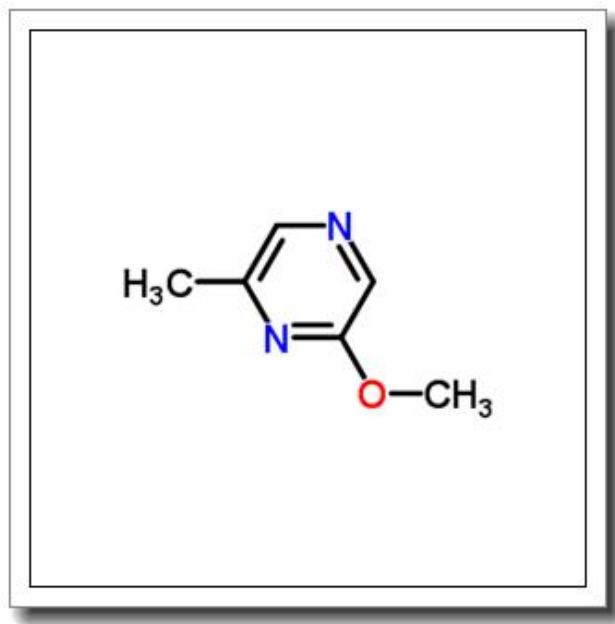


2-甲氧基-6-甲基吡嗪

2-methoxy-6-methylpyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-6-methylpyrazine
中文名称	2-甲氧基-6-甲基吡嗪
CAS 号	2882-21-5
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O
分子量	124.141
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲氧基-6-甲基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-6-甲基吡嗪 (2-methoxy-6-methylpyrazine) 是一种吡嗪类有机化合物，化学式为 $C_6H_8N_2O$ ，分子量为 124.141。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的吡嗪类芳香特征，CAS 号为 2882-21-5。其纯度标准为 $\geq 96\%$ ，适用于科研和工业用途。该物质在常温下稳定，但需避免强氧化剂和极端条件。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-6-甲基吡嗪是吡嗪衍生物的重要成员，在生物化学中常作为风味物质和中间体。其结构中的甲氧基和甲基赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在配位化学和酶促反应中具有潜在应用价值。此外，该化合物在天然产物合成和药物研发中可作为关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于食品香料、医药中间体和材料科学领域。在食品工业中，它常用于增强或模拟坚果、烘焙食品的风味。在医药领域，它是合成某些抗生素和抗肿瘤药物的前体。此外，在有机光电材料研究中，其吡嗪核心结构可用于构建共轭体系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 条件下避光保存，置于干燥、通风良好的环境中。开封后需充惰性气体保护以延长保质期。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。实验操作建议在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的 COA 文件。其 LD50 数据（大鼠口服）为 2150 mg/kg，属于低毒类物质，但仍需按一般化学品规范处理。废弃处置应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。