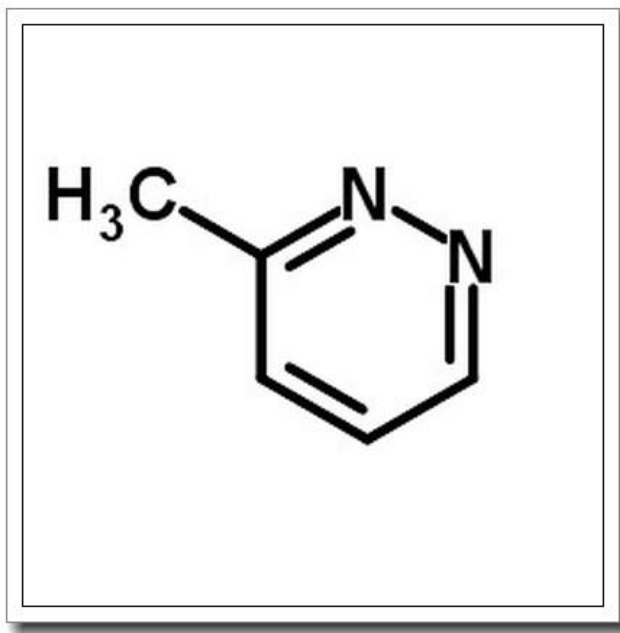


3-甲基吡嗪

3-Methylpyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylpyridazine
中文名称	3-甲基吡嗪
CAS 号	1632-76-4
分子式	C ₅ H ₆ N ₂
分子量	94.115
纯度	>96%

产品说明

3-甲基吡嗪 (3-Methylpyridazine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基吡嗪是一种杂环有机化合物，化学名称为 3-Methylpyridazine，CAS 号为 1632-76-4。其分子式为 $C_5H_6N_2$ ，分子量为 94.115，纯度标准大于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的吡嗪类芳香性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其结构中的甲基和氮原子使其具有独特的反应活性，适用于多种化学修饰和合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-甲基吡嗪作为吡嗪类衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其结构类似天然嘧啶碱基，可作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。在酶抑制研究和受体配体设计中，3-甲基吡嗪常被用作核心骨架，用于开发抗炎、抗肿瘤或神经调节类药物。此外，其衍生物在农药和除草剂的合成中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基吡嗪广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒和抗癫痫药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成，或作为荧光探针的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度大于 96%，并提供详细的质量控制报告

(COA)。3-甲基吡嗪属于刺激性化学品，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺

激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道或自然环境。运输时需贴有化学品标识，并遵守危险品运输规定。