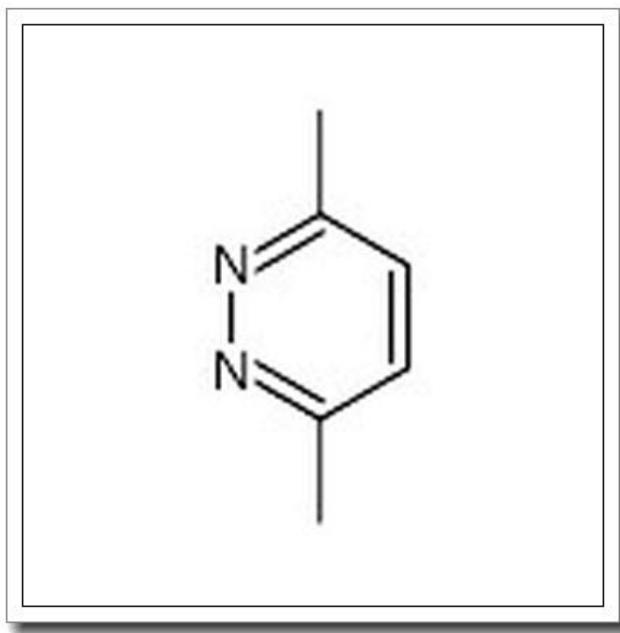


3,6-二甲基吡嗪

3,6-dimethylpyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-dimethylpyridazine
中文名称	3,6-二甲基吡嗪
CAS 号	1632-74-2
分子式	C ₆ H ₈ N ₂
分子量	108.141
纯度	>96%

产品说明

3,6-二甲基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,6-二甲基吡嗪（英文名称：3,6-dimethylpyridazine，CAS 号：1632-74-2）是一种杂环有机化合物，分子式为 $C_6H_8N_2$ ，分子量为 108.141。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特征，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。其纯度标准高于 96%，结构中的两个甲基取代基使其在化学反应中表现出独特的位阻效应和电子效应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，3,6-二甲基吡嗪是合成多种生物活性分子的关键中间体。其杂环结构可参与氢键形成和 $\pi-\pi$ 堆积作用，在药物化学中常用于构建靶向配体或酶抑制剂。此外，该化合物在天然产物合成和香料工业中具有重要价值，因其热稳定性良好，适用于高温反应体系。

3. 主要应用领域与具体用途

3,6-二甲基吡嗪广泛应用于医药研发、农用化学品合成及功能材料领域。在医药领域，它是制备抗肿瘤和抗炎药物的前体；在农药工业中，可用于合成高效杀虫剂和杀菌剂；在材料科学中，可作为配体参与金属有机框架（MOFs）的构建。此外，其衍生物还可用于食品香精的调制，赋予坚果或烘烤类香气。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。实验操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。若需长期保存，可考虑添加稳定剂如 BHT（丁基羟基甲苯）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并符合国际化学品标准（如 ReagentPlus® 级别）。安全数据表明，其急性毒性为中等（LD50 大鼠经口约 500 mg/kg），操作时

需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，禁止直接排放至下水道。