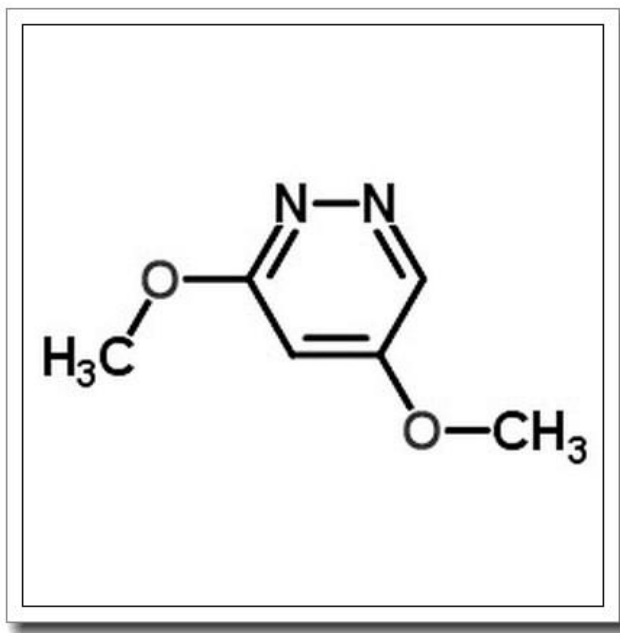


# 3,5-二甲氧基哒嗪

*3,5-dimethoxypyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dimethoxypyridazine
中文名称	3,5-二甲氧基哒嗪
CAS 号	2096-20-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	140.14
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-二甲氧基吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二甲氧基吡嗪 (3, 5-dimethoxypyridazine) 是一种有机杂环化合物, 化学式为  $C_6H_8N_2O_2$ , 分子量 140.14, CAS 号为 2096-20-0。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡嗪环结构, 并在 3 位和 5 位分别连接甲氧基团。其分子结构赋予其良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物, 3, 5-二甲氧基吡嗪在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氮杂原子和甲氧基团可作为活性位点参与配位或氢键形成, 常用于药物中间体合成及酶抑制剂研究。此外, 该化合物在核酸类似物和农用化学品开发中表现出潜在应用价值, 是构建复杂杂环分子的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3, 5-二甲氧基吡嗪广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤和抗病毒药物的中间体; 在农药化学中, 可用于制备具有除草或杀虫活性的吡嗪类衍生物; 在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成。实验室中亦用于光敏剂或荧光标记试剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用极性有机溶剂, 并注意避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD50 未明确), 但仍需按一般化学品规范处理。操作时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服，若接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地环保法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。