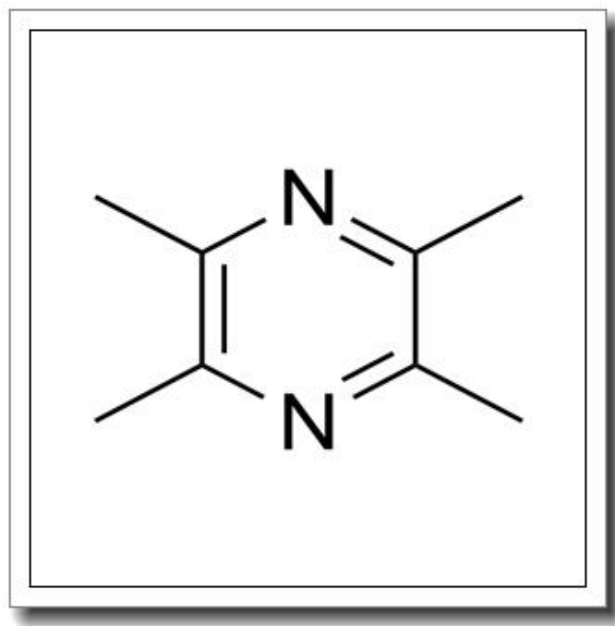


# 2,3,5,6-四甲基吡嗪

*Tetramethylpyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetramethylpyrazine
中文名称	2, 3, 5, 6-四甲基吡嗪
CAS 号	1124-11-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	136.19
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 3, 5, 6-四甲基吡嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 5, 6-四甲基吡嗪 (Tetramethylpyrazine, CAS 号: 1124-11-4) 是一种吡嗪类有机化合物, 分子式为  $C_8H_{12}N_2$ , 分子量为 136.19。本品为白色至类白色结晶性粉末, 具有典型的吡嗪类芳香特征, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚, 微溶于水。其纯度不低于 96%, 符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是天然存在于发酵食品 (如酱油、豆瓣酱) 及中药材川芎中的活性成分, 具有显著的生物活性。研究表明, 2, 3, 5, 6-四甲基吡嗪可通过调节血管张力、抑制血小板聚集发挥心血管保护作用, 同时具有抗氧化和神经保护潜力, 在药理学研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品常用于心脑血管疾病研究的标准品或中间体, 用于开发抗血栓、改善微循环药物。食品工业中作为风味添加剂, 赋予食品烘烤香和坚果香。此外, 在化妆品和香精行业作为香气修饰剂, 亦用于有机合成中构建吡嗪类衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 长期储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作, 避免直接吸入粉尘。溶解时优先选用乙醇或 DMSO 等有机溶剂, 水溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 并提供批次相关质检报告。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注: 本说明仅限专业用户参考, 具体应用需结合实验方案调整。