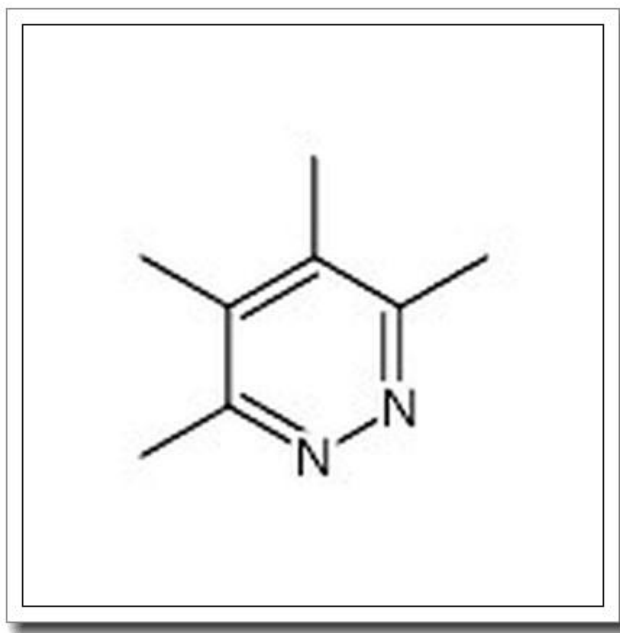


3,4,5,6-四甲基吡嗪

3, 4, 5, 6-tetramethylpyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4, 5, 6-tetramethylpyridazine
中文名称	3, 4, 5, 6-四甲基吡嗪
CAS 号	22868-72-0
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂
分子量	136. 194
纯度	>96%

产品说明

3, 4, 5, 6-四甲基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 4, 5, 6-四甲基吡嗪 (CAS 号: 22868-72-0) 是一种吡嗪类有机化合物, 分子式为 $C_8H_{12}N_2$, 分子量为 136.194。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有独特的芳香杂环结构。其化学稳定性良好, 可溶于多种有机溶剂 (如乙醇、乙醚), 但在水中溶解度较低。四甲基取代基的存在使其具有较高的疏水性和特定的电子分布特性, 适用于催化、配位化学及材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物, 3, 4, 5, 6-四甲基吡嗪在生物体系中表现出潜在的配体活性, 可与金属离子形成稳定络合物, 用于模拟酶活性中心或设计生物传感器。此外, 其结构类似天然产物中的含氮杂环化合物, 在药物化学中可作为中间体用于合成抗菌、抗肿瘤活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成及功能材料领域。在医药中, 它是合成心血管药物 (如川芎嗪类似物) 的关键前体; 在催化领域, 可作为配体参与过渡金属催化反应; 在材料科学中, 用于制备荧光染料或导电高分子材料的掺杂剂。实验室中亦用于研究吡嗪类化合物的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照与潮湿环境。开封后需充惰性气体 (如氮气) 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。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质谱与核磁数据。安全信息显示其为刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮

肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：以上说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）