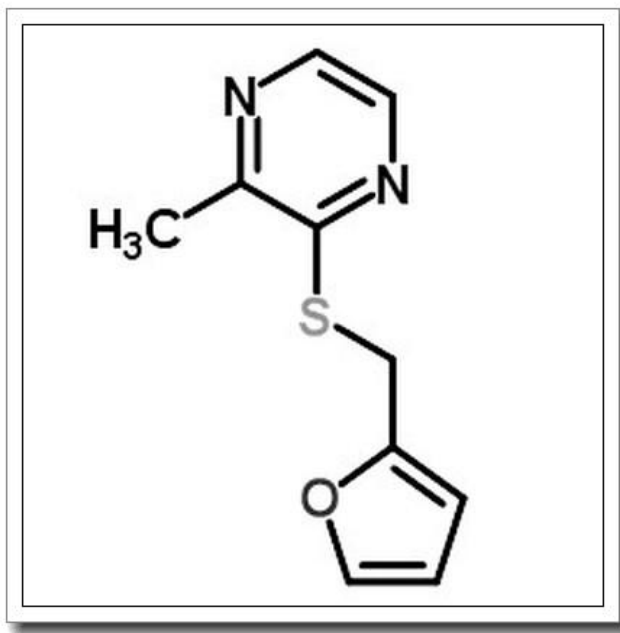


2-糠硫基-3-甲基吡嗪

2-Methyl-3(5 or 6)-furfurylthiopyrazine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-Methyl-3(5 or 6)-furfurylthiopyrazine |
| 中文名称 | 2-糠硫基-3-甲基吡嗪 |
| CAS 号 | 65530-53-2 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₁₀ N ₂ O ₂ S |
| 分子量 | 206.264 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-糠硫基-3-甲基吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-糠硫基-3-甲基吡嗪 (2-Methyl-3(5 or 6)-furfurylthiopyrazine) 是一种具有特殊气味的杂环化合物，化学式为 $C_{10}H_{10}N_2OS$ ，分子量为 206.264。该化合物属于吡嗪类衍生物，结构中包含糠硫基和甲基取代基，CAS 号为 65530-53-2。其纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的坚果或烘烤香气特征。

2. 生物化学功能与重要性

作为风味化合物，2-糠硫基-3-甲基吡嗪在食品化学中具有重要作用。它能够通过美拉德反应或热降解过程自然生成，是咖啡、坚果和肉类等食品中关键的风味成分之一。其生物活性还体现在与嗅觉受体的特异性结合上，可用于研究风味感知机制或开发风味增强剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于食品添加剂、香精香料和化妆品行业。在食品工业中，作为风味修饰剂用于增强烘焙食品、咖啡和肉制品的香气。在科研领域，它可作为标准品用于气相色谱或质谱分析，或作为合成中间体用于更复杂风味分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 条件下避光保存，置于密封容器中以避免氧化或挥发。开封后需充入惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。避免与强氧化剂接触，防止分解或副反应发生。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性良好。安全数据表明，其急性毒性较低 (LD50 数据可提供)，但仍可能引起皮肤或眼部刺激。操作时需遵循 GHS 分类标准，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验或工业应用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）及相关文献。