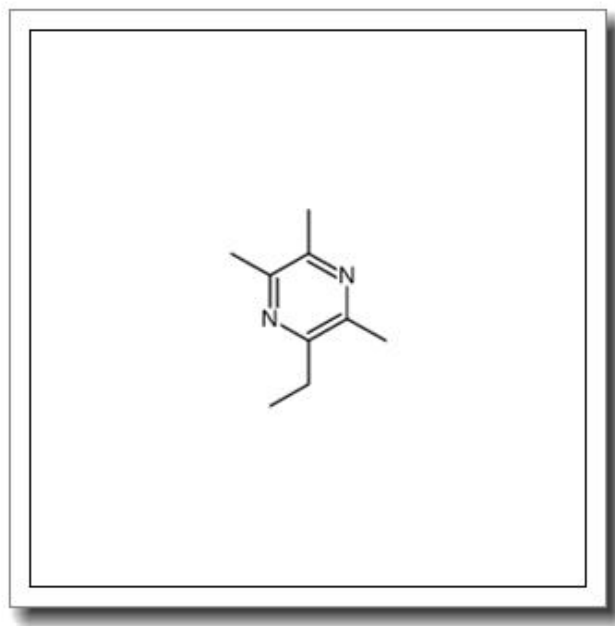


2-乙基-3,5,6-三甲基吡嗪

2-Ethyl-3, 5, 6-trimethylpyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethyl-3, 5, 6-trimethylpyrazine
中文名称	2-乙基-3, 5, 6-三甲基吡嗪
CAS 号	17398-16-2
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂
分子量	150. 221
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙基-3,5,6-三甲基吡嗪 (2-Ethyl-3,5,6-trimethylpyrazine, CAS 号: 17398-16-2) 是一种吡嗪类有机化合物, 分子式为 $C_9H_{14}N_2$, 分子量为 150.221。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的坚果香和烘烤香气, 是食品和香料工业中重要的风味物质。其纯度通常不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和挥发性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚等, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙基-3,5,6-三甲基吡嗪是天然存在于咖啡、可可、坚果等食品中的挥发性成分, 属于吡嗪类衍生物。这类化合物在食品风味化学中扮演重要角色, 能够通过美拉德反应或微生物代谢产生, 赋予食品独特的烘烤香和坚果香。此外, 吡嗪类化合物在生物体内可能参与信号传递或代谢调控, 但其具体生理功能仍需进一步研究。

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、香料和香精行业, 主要用于增强或模拟坚果、咖啡、巧克力等食品的风味。在化妆品和日化产品中, 也可作为香精成分用于调配个人护理产品的香气。此外, 在科研领域, 它可作为标准品或对照品用于食品风味分析和有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作环境需保持通风, 防止吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 使用时应遵循化学品通用防护措施。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输和储存需符合化学品管理法规, 远离火源和氧化剂。

以上内容为专业化学品说明，供科研和工业用户参考。具体应用前请查阅最新安全数据表（MSDS）及相关法规。