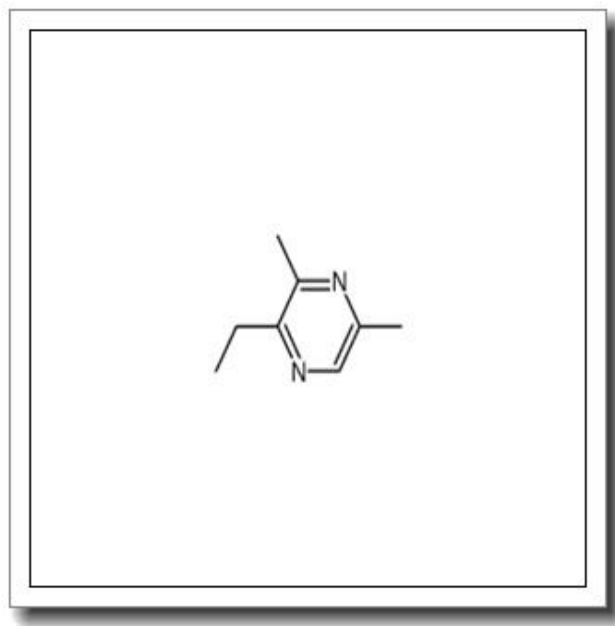


# 2-乙基-3,5-二甲基吡嗪

*2-Ethyl-3,5(or 3,6)-dimethylpyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethyl-3,5(or 3,6)-dimethylpyrazine
中文名称	2-乙基-3,5-二甲基吡嗪
CAS 号	55031-15-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	136.194
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-乙基-3,5-二甲基吡嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙基-3,5-二甲基吡嗪（化学名称：2-Ethyl-3,5(or 3,6)-dimethylpyrazine）是一种吡嗪类有机化合物，CAS 号为 55031-15-7，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 136.194。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的坚果和烤香香气，是食品和香料工业中重要的风味成分。其纯度不低于 96%，结构中的乙基和甲基取代基赋予其独特的化学性质，包括较高的挥发性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡嗪类化合物在自然界中广泛存在，尤其在发酵食品和烘焙产物中含量较高。2-乙基-3,5-二甲基吡嗪作为挥发性风味物质，能够通过嗅觉受体激活特定的信号通路，影响食品的风味感知。此外，其在生物代谢途径中可能作为中间体参与某些微生物的次级代谢过程，具有潜在的生物活性研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于食品添加剂、香精香料和化妆品行业。在食品工业中，常用于增强巧克力、咖啡、坚果和肉类制品的风味；在香精领域，作为调香成分用于配制复合香型；化妆品中则作为赋香剂添加至护肤品或香水。此外，在科研领域，它可作为标准品或对照品用于气相色谱或质谱分析。

#### 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° C，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眼睛。开封后应尽快使用，并确保容器严格密封以防止挥发和氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度≥96%。安全数据表明，其属于易燃液体，需远离火源和氧化剂。操作时应佩戴防护手套和护目

镜，若不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合化学品安全规定，标注为易燃液体类别。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。