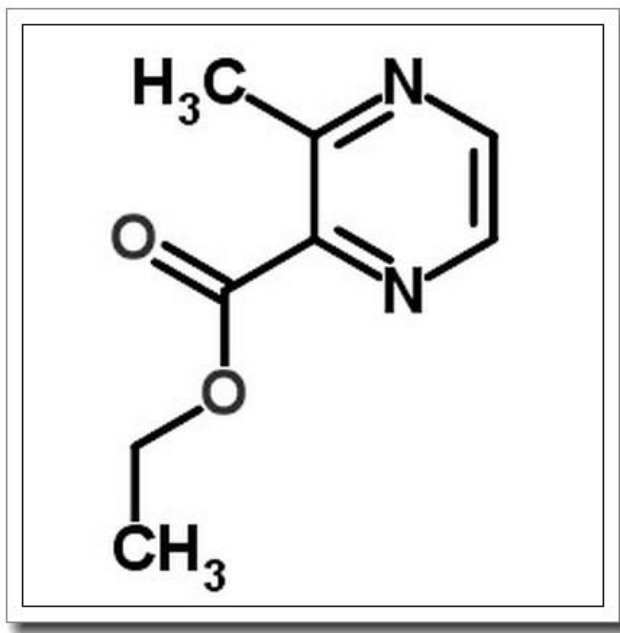


## 3-甲基吡嗪-2-羧酸乙酯

*ethyl 3-methylpyrazine-2-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-methylpyrazine-2-carboxylate
中文名称	3-甲基吡嗪-2-羧酸乙酯
CAS 号	25513-92-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	166.177
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基吡嗪-2-羧酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基吡嗪-2-羧酸乙酯 (ethyl 3-methylpyrazine-2-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 166.177，CAS 号为 25513-92-2。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的吡嗪类化合物的芳香特征。其纯度通常高于 96%，结构中的吡嗪环和酯基使其兼具亲水性和亲脂性，适合多种化学反应和生物应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡嗪类衍生物的重要成员，吡嗪环结构在生物体内广泛存在，尤其在辅酶和生物碱中具有关键作用。3-甲基吡嗪-2-羧酸乙酯可作为中间体参与多种生物合成途径，例如在药物分子设计中用于构建杂环骨架。其独特的香味特性也使其在食品和香料工业中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药领域：作为合成抗肿瘤、抗菌或抗炎药物的中间体。
- 香料工业：用于调配坚果、咖啡或烘烤类食品的香精，增强风味层次。
- 科研用途：在有机合成中作为吡嗪类化合物的标准品或反应底物。
- 农业化学：可能用于开发新型农药或植物生长调节剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明为刺激性物质，可能引起眼睛和皮肤刺激。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合化学品运输规范，远离火源和氧化剂。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。使用者应具备专业化学知识并遵守相关法规。