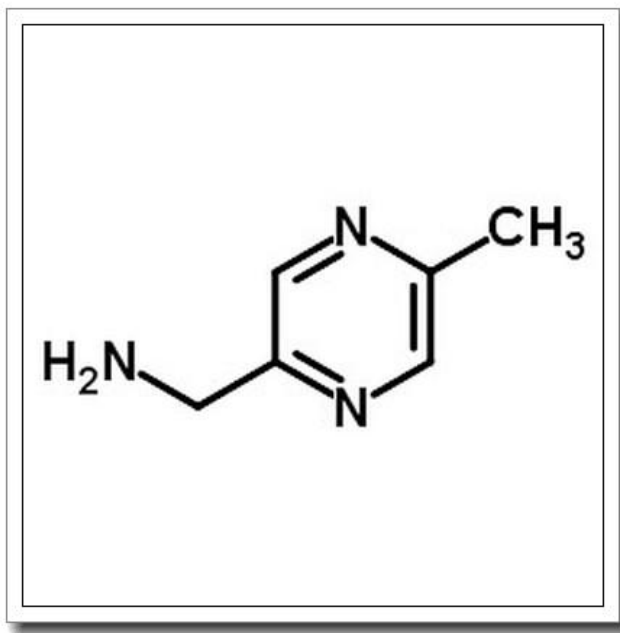


## 2-(氨基甲基)-5-甲基吡嗪

*2-(Aminomethyl)-5-methylpyrazine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Aminomethyl)-5-methylpyrazine
中文名称	2-(氨基甲基)-5-甲基吡嗪
CAS 号	132664-85-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub>
分子量	123.156
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(氨甲基)-5-甲基吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(氨甲基)-5-甲基吡嗪（化学名称：2-(Aminomethyl)-5-methylpyrazine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 132664-85-8，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 123.156。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡嗪环的特征性气味。其结构中的氨甲基和甲基取代基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪类衍生物，能够参与多种生物化学反应，尤其是作为中间体在药物合成和生物活性分子构建中发挥关键作用。其分子结构中的氨基和吡嗪环使其具备良好的配位能力和氢键形成能力，可用于设计酶抑制剂或受体调节剂。此外，其在代谢途径模拟和信号分子研究中也具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(氨甲基)-5-甲基吡嗪广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的合成，或作为荧光探针的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性控制在 96% 以上，并提供批次相关的质检报告（COA）。其急性毒性数据为 LD<sub>50</sub>（大鼠口服）>500 mg/kg，属于低毒类化合物，

但仍需按危险化学品规范处理。废弃时应遵循当地环保法规，不可直接排放至下水道或环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。