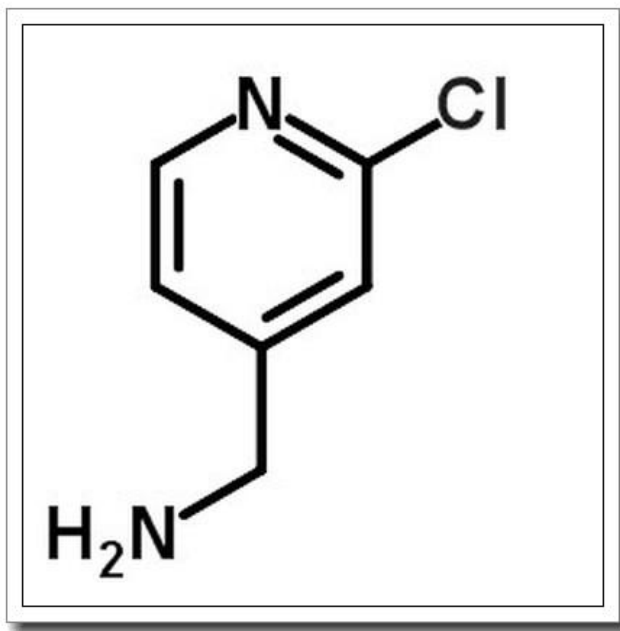


# (2-氯吡啶-4-基)甲胺

*4-Aminomethyl-2-chloropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminomethyl-2-chloropyridine
中文名称	(2-氯吡啶-4-基)甲胺
CAS 号	144900-57-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	142.586
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: (2-氯吡啶-4-基)甲胺 (4-Aminomethyl-2-chloropyridine)

CAS 号: 144900-57-2

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>ClN<sub>2</sub>

分子量: 142.586

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

(2-氯吡啶-4-基)甲胺是一种有机化合物, 化学名称为 4-Aminomethyl-2-chloropyridine, 属于氯代吡啶衍生物。其分子结构中包含一个氯原子和一个氨基甲基基团, 赋予其独特的反应活性。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其分子量为 142.586, CAS 号为 144900-57-2, 纯度通常高于 96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

(2-氯吡啶-4-基)甲胺在生物化学中作为重要的中间体, 常用于合成具有生物活性的化合物。其氨基甲基基团可参与缩合反应, 而氯原子则可通过亲核取代反应进一步修饰分子结构。这类化合物在药物研发和材料科学中具有广泛的应用潜力, 尤其用于构建杂环化合物和功能化分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可作为构建抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键骨架。在农药化学中, 它用于合成高效杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于材料科学中的功能分子设计和有机合成研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用前建议进行核磁共振（NMR）或质谱（MS）验证以确保质量。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。