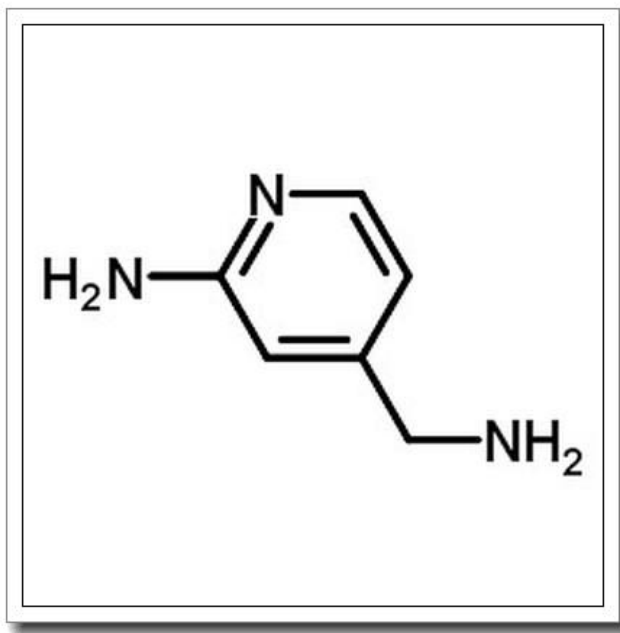


## 2-氨基-4-(氨甲基)吡啶

*4-(aminomethyl)pyridin-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(aminomethyl)pyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-4-(氨甲基)吡啶
CAS 号	199296-51-0
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

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-(氨甲基)吡啶 (化学名称: 4-(aminomethyl)pyridin-2-amine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 199296-51-0, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>, 分子量为 123.156。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和氨基官能团的双重特性, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。其结构中的氨基和氨甲基基团为后续衍生化反应提供了重要的修饰位点。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-(氨甲基)吡啶在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构可与金属离子配位, 常用于催化反应或作为配体参与金属有机框架的构建。此外, 氨基和氨甲基的活性使其成为合成药物中间体或生物活性分子的关键原料, 尤其在杂环类化合物的合成中具有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中, 可作为配体或前体参与功能材料的合成。此外, 它还用于有机合成中的催化反应和荧光探针的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。