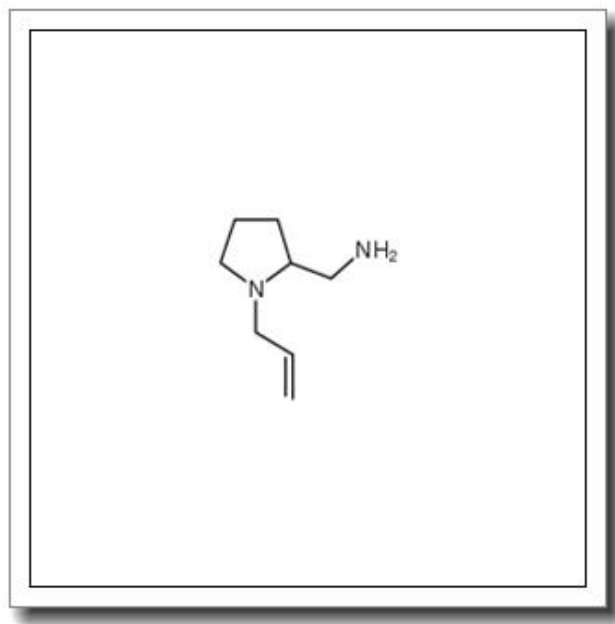


# N-烯丙基-2-氨基吡咯烷

*1-Allyl-2-aminomethylpyrrolidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Allyl-2-aminomethylpyrrolidine
中文名称	N-烯丙基-2-氨基吡咯烷
CAS 号	66411-51-6
分子式	C8H16N2
分子量	140.226
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-烯丙基-2-氨基吡咯烷产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-烯丙基-2-氨基吡咯烷 (CAS 号: 66411-51-6) 是一种具有特定结构的含氮杂环化合物, 分子式为  $C_8H_{16}N_2$ , 分子量为 140.226。该化合物为无色至淡黄色透明液体, 纯度不低于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中的烯丙基和氨基官能团赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。该化合物易溶于大多数有机溶剂, 如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物, 1-烯丙基-2-氨基吡咯烷在生物化学领域具有重要作用。其分子结构中的氮原子能够与金属离子形成配位键, 因此在某些酶模拟系统中具有潜在应用价值。此外, 该化合物的吡咯烷骨架是许多生物活性分子的核心结构, 使其成为药物研发和生物化学研究中的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域: 在医药研发中作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的含氮杂环化合物; 在材料科学中作为功能单体, 参与聚合反应制备特殊性能的高分子材料; 在有机合成中作为催化剂或配体, 参与不对称合成反应。具体用途包括但不限于: 抗抑郁药物前体的合成、手性催化剂制备以及功能高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存, 置于干燥、通风良好的地方。长期储存应充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括化学防护手套、护目镜和实验服。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。避免与强氧化剂、强酸接触, 防止发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 等方法进行

纯度检测。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。如不慎吸入，应立即转移至空气新鲜处。根据 GHS 分类，该产品属于刺激性物质（类别 2），建议在专业人员指导下使用。废弃物处理应遵守当地环保法规，不可直接排入下水道。