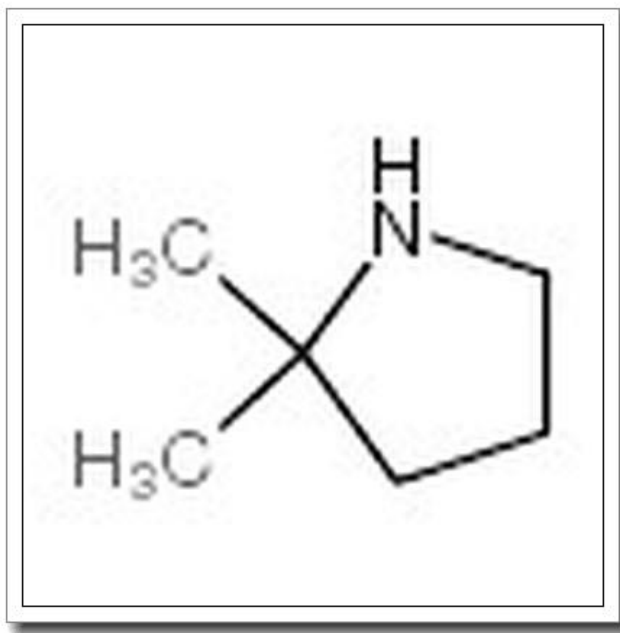


# 2,2-二甲基吡咯烷

*2,2-Dimethylpyrrolidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-Dimethylpyrrolidine
中文名称	2,2-二甲基吡咯烷
CAS 号	35018-15-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	99.1741
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,2-二甲基吡咯烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,2-二甲基吡咯烷（英文名称：2,2-Dimethylpyrrolidine，CAS 号：35018-15-6）是一种含氮杂环化合物，分子式为  $C_6H_{13}N$ ，分子量为 99.1741。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，沸点较低，易挥发。其纯度通常高于 96%，结构中的吡咯烷环和两个甲基取代基赋予其独特的化学性质，如较强的碱性和一定的空间位阻效应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,2-二甲基吡咯烷在生物化学领域常作为有机合成中间体或催化剂使用。其含氮杂环结构使其能够参与多种反应，如亲核取代、缩合反应等。此外，该化合物在药物合成中具有潜在应用价值，可用于构建生物活性分子的核心骨架，例如某些抗生素或神经活性物质的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,2-二甲基吡咯烷广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为手性助剂或配体用于不对称合成；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可作为聚合反应的引发剂或改性剂。此外，它还用于实验室规模的有机合成研究，特别是杂环化合物的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、酸类物质接触。建议储存温度为 2-8°C，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。若需长期保存，可充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全方面，2,2-二甲基吡咯烷对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时

应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。