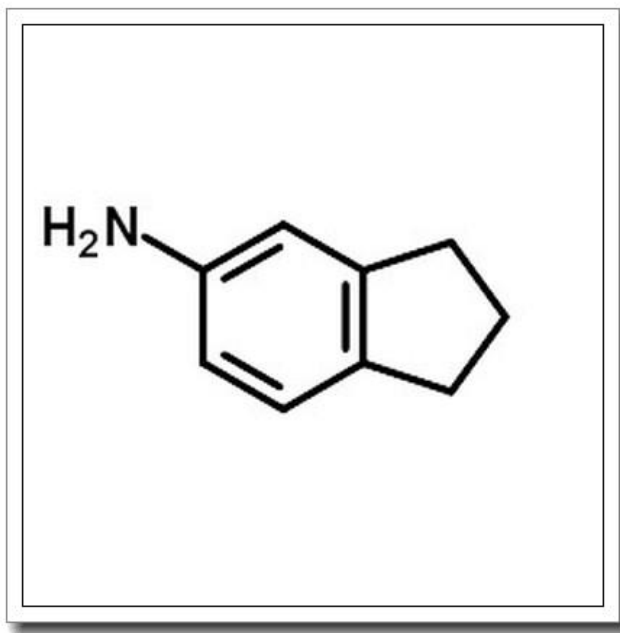


# 5-氨基茛苳

*2,3-dihydro-1H-inden-5-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dihydro-1H-inden-5-amine
中文名称	5-氨基茛苳
CAS 号	24425-40-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	133.19
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氨基茛苳产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基茛苳 (2,3-dihydro-1H-inden-5-amine) 是一种有机胺类化合物, 其化学式为  $C_9H_{11}N$ , 分子量为 133.19, CAS 号为 24425-40-9。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含茛苳环骨架和氨基官能团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或生物化学研究中的关键试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-氨基茛苳在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其氨基官能团使其能够参与多种化学反应, 如酰胺化、重氮化和缩合反应等。此外, 茛苳环结构赋予其一定的疏水性, 可能影响其在生物体系中的分布和代谢特性。该化合物在药物化学和神经科学研究中备受关注, 可能作为先导化合物用于开发新型药物或生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基茛苳广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成多巴胺受体调节剂或抗抑郁药物的中间体。在有机合成中, 它用于构建复杂杂环化合物或功能化分子。此外, 其独特的结构也使其在光电材料和高分子材料的研究中具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度高于 96%。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 5-氨基茛苳可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。