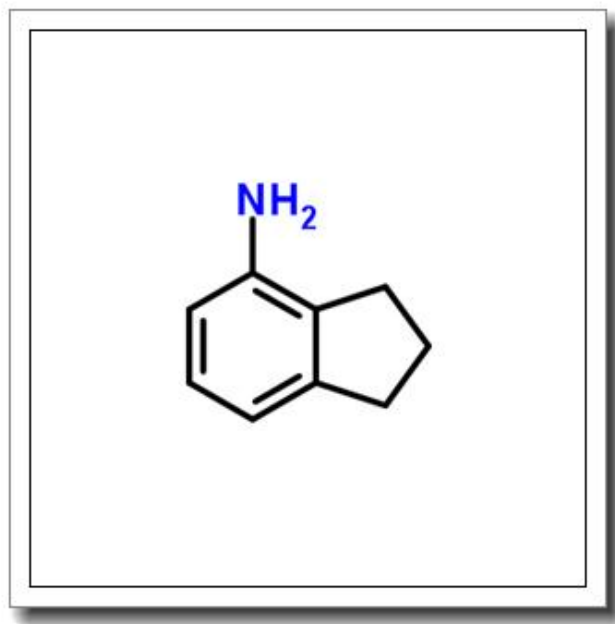


# 4-氨基茛满

*2,3-dihydro-1H-inden-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dihydro-1H-inden-4-amine
中文名称	4-氨基茛满
CAS 号	32202-61-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	133.19
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-氨基茛满产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基茛满 (2,3-dihydro-1H-inden-4-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 32202-61-2, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N, 分子量为 133.19。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含茛满骨架和氨基官能团, 具有较高的反应活性, 可参与多种有机合成反应。该化合物在极性溶剂 (如甲醇、乙醇) 中溶解性较好, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基茛满作为重要的医药中间体, 其氨基和芳香环结构使其在生物活性分子构建中具有关键作用。该化合物可用于修饰或合成具有神经活性、抗炎或抗肿瘤潜力的分子。此外, 其刚性茛满骨架能够增强衍生物的立体选择性, 在药物设计中常用于优化药效团的空间构型。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基茛满广泛应用于药物研发和精细化工领域。在医药行业中, 它是合成多巴胺受体调节剂、5-羟色胺再摄取抑制剂等中枢神经系统药物的重要前体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子单体或荧光探针。此外, 该化合物还可作为有机合成中的氨基化试剂或催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并根据实验需求进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 4-氨基茛满对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴

防护手套、护目镜及实验服。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，禁止直接排放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医疗或家庭使用。