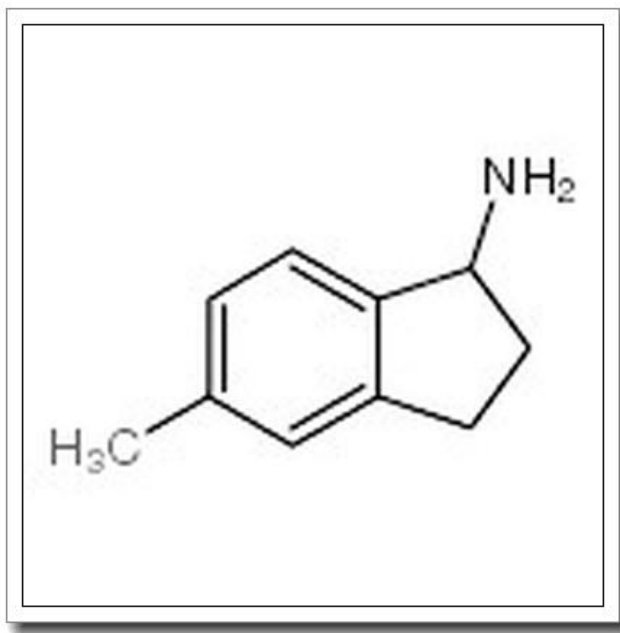


2,3-二氢-5-甲基-1H-茛-1-胺

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methyl-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine
中文名称	2,3-二氢-5-甲基-1H-茛-1-胺
CAS 号	168902-79-2
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N
分子量	147.217
纯度	>96%

产品说明

5-甲基-2,3-二氢-1H-茛-1-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-甲基-2,3-二氢-1H-茛-1-胺（英文名称：5-Methyl-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 168902-79-2，分子式为 C₁₀H₁₃N，分子量为 147.217。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味。其结构中含有茛环骨架和氨基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为重要的中间体用于合成多种生物活性分子。其结构中的氨基和茛环骨架使其能够参与多种化学反应，如缩合、取代和环化反应。在神经科学和药物研发领域，类似结构的化合物常被用于研究受体结合活性和神经递质调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基-2,3-二氢-1H-茛-1-胺主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成某些中枢神经系统药物（如多巴胺受体调节剂）的关键中间体。此外，该化合物还可用于材料科学，作为功能化聚合物的单体或改性剂。在实验室研究中，它常用于探索新型杂环化合物的合成路径。

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° C。长期储存时需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或酸性物质接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥ 96%。安全数据表明，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表, 请联系我们的技术支持团队。