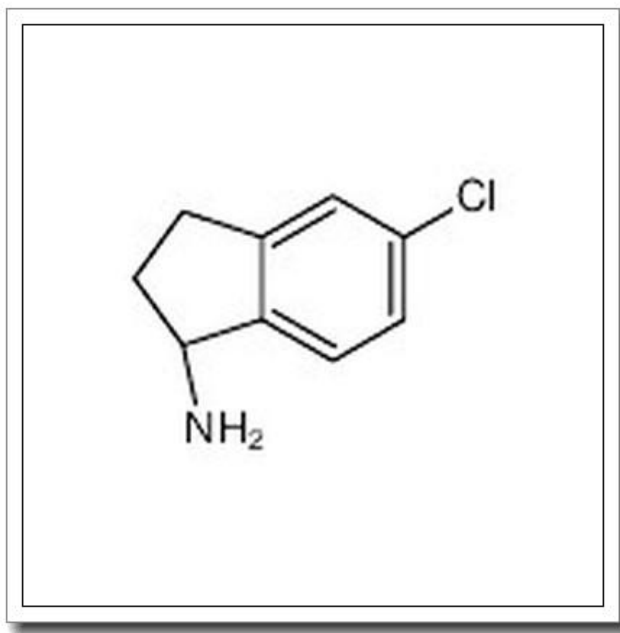


# (1R)-5-氯-2,3-二氢-1H-茛-1-胺

*(1R)-5-chloro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-5-chloro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine
中文名称	(1R)-5-氯-2,3-二氢-1H-茛-1-胺
CAS 号	812695-59-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN
分子量	167.635
纯度	>96%

## 产品说明

### (1R)-5-氯-2,3-二氢-1H-茛-1-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1R)-5-氯-2,3-二氢-1H-茛-1-胺（化学名称：(1R)-5-chloro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine）是一种手性有机化合物，CAS 号为 812695-59-3，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClN，分子量为 167.635。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有明确的立体构型（1R）。其结构中含有茛环骨架和氨基官能团，氯原子的引入增强了其生物活性和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物，在生物化学研究中表现出显著的活性。其结构特征使其可能作为酶抑制剂或受体配体，尤其在中枢神经系统相关研究中具有潜在应用价值。其手性中心的存在使得其对特定生物靶点可能具有立体选择性作用，因此在药物开发和药理机制研究中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1R)-5-氯-2,3-二氢-1H-茛-1-胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为手性砌块用于合成更复杂的药物分子；作为中间体用于神经活性化合物的制备；在不对称催化反应中作为配体或催化剂组分。此外，它还可用于研究茛胺类化合物的构效关系，为新型药物设计提供参考。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并经过质谱和核磁共振谱验证结构。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，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。废弃物处置需符合当地环保法规。建议在专业人员指导下使用，并查阅最新版材料安全数据表（MSDS）获取详细信息。