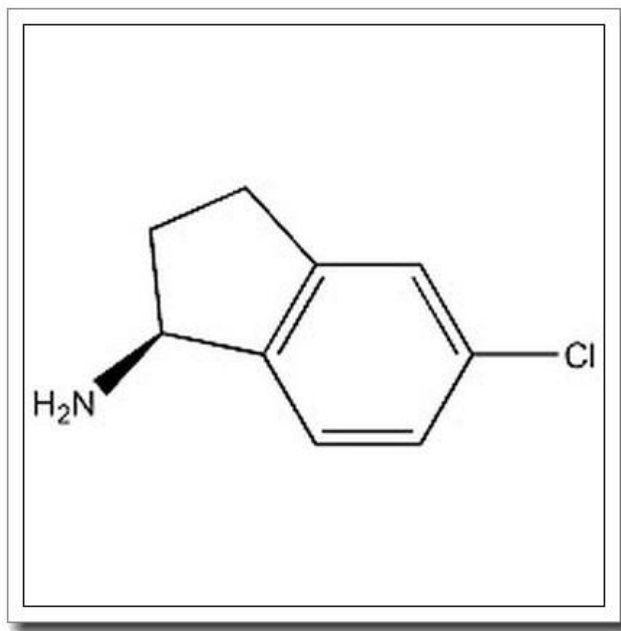


# (S)-5-氯-2,3-二氢-1H-茛-1-胺

*(1S)-5-CHLORO-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-AMINE*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-5-CHLORO-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-AMINE
中文名称	(S)-5-氯-2,3-二氢-1H-茛-1-胺
CAS 号	945950-78-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN
分子量	167.6354
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(1S)-5-氯-2,3-二氢-1H-茛-1-胺 ((S)-5-Chloro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine)，化学式为C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>ClN，分子量 167.6354，CAS 号 945950-78-7。其纯度高于 96%，是一种手性化合物，具有特定的立体构型（S 构型）。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的氯取代基和胺基团使其在化学反应中表现出较高的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-5-氯-2,3-二氢-1H-茛-1-胺是一种重要的手性中间体，广泛应用于药物化学和生物化学研究。其结构中的茛环和胺基团使其能够作为构建块参与多种生物活性分子的合成，尤其是中枢神经系统（CNS）相关药物的开发。该化合物可能作为配体或前体用于设计酶抑制剂或受体调节剂，因此在神经科学和药物发现领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗抑郁、抗焦虑或镇痛类化合物的关键中间体。此外，由于其手性特性，它还可用于不对称催化反应的研究，或作为手性拆分试剂。在学术研究中，该化合物可用于探索茛胺类衍生物的结构-活性关系，为新药开发提供理论支持。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在使用前通过薄层色谱（TLC）或高效液相色谱（HPLC）检测纯度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和核磁共振（NMR）验证其纯度和结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步优化。