

# 5-氟-2,3-二氢-1H-茛-2-胺

*5-fluoro-2, 3-dihydro-1h-inden-2-amine*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-fluoro-2, 3-dihydro-1h-inden-2-amine
中文名称	5-氟-2, 3-二氢-1H-茛-2-胺
CAS 号	2340-06-09 00:00:00
分子式	C9H10FN
分子量	151.181
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氟-2,3-二氢-1H-茛-2-胺 (5-fluoro-2,3-dihydro-1h-inden-2-amine) 是一种有机氟化合物, 其 CAS 号为 2340-06-09, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>FN, 分子量为 151.181。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氟原子和氨基官能团, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。氨基和氟原子的存在使其在药物化学中具有重要价值, 可用于开发中枢神经系统药物、抗抑郁剂或抗炎药物。此外, 其氟化特性可能增强化合物的代谢稳定性和生物利用度。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氟-2,3-二氢-1H-茛-2-胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成新型药物分子, 尤其是针对神经退行性疾病的候选化合物。
- 在材料科学中用于制备含氟功能材料, 如液晶或高分子添加剂。
- 作为研究工具用于探索氟原子对分子药理活性的影响。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。