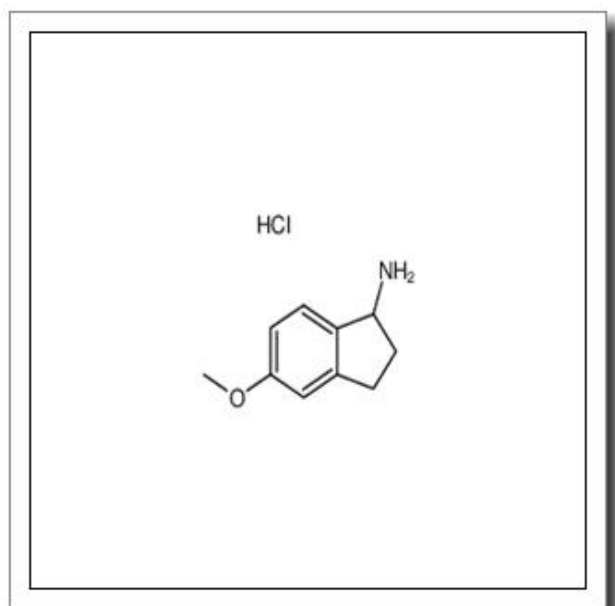


# 2,3-dihydro-5-methoxy-1H-inden-1-amine hydrochloride

*2,3-dihydro-5-methoxy-1H-inden-1-amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dihydro-5-methoxy-1H-inden-1-amine hydrochloride
中文名称	2,3-dihydro-5-methoxy-1H-inden-1-amine hydrochloride
CAS 号	41566-77-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	199.677
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,3-二氢-5-甲氧基-1H-茛-1-胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2,3-dihydro-5-methoxy-1H-inden-1-amine hydrochloride, CAS 号为 41566-77-2, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>ClNO, 分子量为 199.677。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%, 属于茛胺类衍生物, 其结构中含有甲氧基和胺基官能团, 易溶于水及极性有机溶剂。盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性, 适合实验室及工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为茛胺类生物碱的结构类似物, 具有潜在的生物活性, 可通过与神经递质受体的相互作用影响信号传导。其甲氧基修饰可能增强脂溶性, 而胺基盐酸盐形式则利于在生理 pH 条件下维持稳定性。在神经药理学研究中, 此类结构常作为先导化合物用于探索新型中枢神经系统调节剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为有机合成中间体用于构建复杂杂环化合物; 在神经科学研究中用于受体结合实验或酶活性抑制研究; 可能用于开发抗抑郁或镇痛类药物的候选分子。此外, 也可作为分析标准品用于 HPLC 或质谱检测方法的建立。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥环境中, 避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解建议使用去离子水或甲醇, 配制后溶液建议现配现用, 长期存放需验证稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生意外吸入或接触, 立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅供科研用途，严禁用于人体或食品相关领域。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议用户在使用前查阅最新文献并开展小规模预实验。