

# (S)-(+)-2-ethylpiperidine hydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(+)-2-ethylpiperidine hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	558479-16-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> C <sub>1</sub> N
分子量	149.662
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-(+)-2-乙基哌啶盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-(+)-2-乙基哌啶盐酸盐 (CAS 号: 558479-16-6) 是一种手性哌啶衍生物, 分子式为  $C_7H_{16}ClN$ , 分子量 149.662, 纯度 >96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 其立体构型 (S)-(+)-在不对称合成中具有重要价值。盐酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性, 适用于多种反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性砌块, (S)-(+)-2-乙基哌啶盐酸盐在生物碱合成和药物研发中扮演关键角色。其哌啶环结构常见于神经活性分子, 能够通过立体选择性调控受体结合活性。该化合物可用于构建药物分子的核心骨架, 尤其适用于镇痛剂、抗精神病药物及胆碱能调节剂的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品常用于以下方向: 一是作为手性催化剂或配体参与不对称氢化反应; 二是作为中间体用于合成靶向中枢神经系统的小分子药物。此外, 在农药化学中可用于开发具有立体选择性的生物活性成分。研究级用途包括酶抑制机制研究和同位素标记前体制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用去离子水或无水乙醇, 溶液现配现用, 避免长时间暴露于酸性环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激

性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需遵守危险化学品处置规范。提供 COA（分析证书）及 MSDS（材料安全数据表）备索，批号见产品标签。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可作为医疗或工业用途的直接依据。具体应用需进一步实验验证。