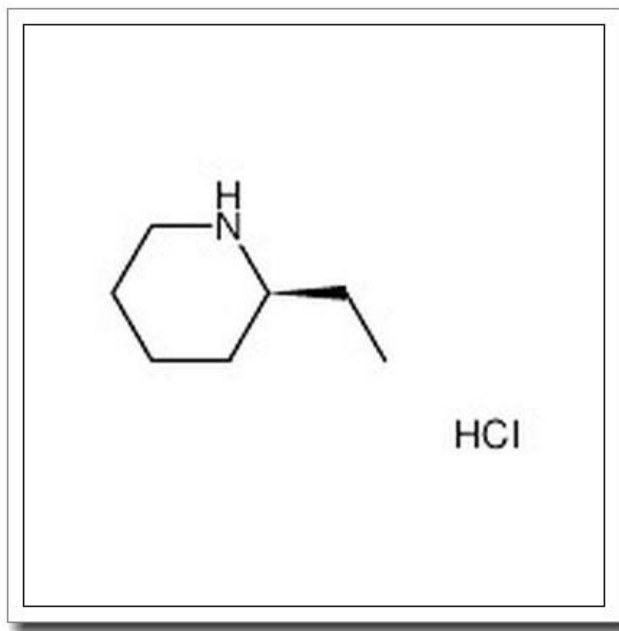


(S)-2-乙基哌啶盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(+)-2-ethylpiperidine hydrochloride
中文名称	(S)-2-乙基哌啶盐酸盐
CAS 号	558479-16-6
分子式	C ₇ H ₁₆ 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

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-乙基哌啶盐酸盐（英文名：(S)-(+)-2-ethylpiperidine hydrochloride）是一种手性哌啶衍生物，CAS 号为 558479-16-6，分子式为 $C_7H_{16}ClN$ ，分子量为 149.662。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有光学活性（S 构型）。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于在实验条件下使用。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-乙基哌啶盐酸盐作为手性砌块，在有机合成和药物化学中具有重要作用。其哌啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，尤其在神经递质调节剂、镇痛剂和抗精神病药物研发中广泛应用。该化合物的手性特征使其可用于不对称合成或作为立体选择性反应的催化剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成手性药物，如多巴胺受体调节剂或阿片类化合物。
- 有机合成：参与构建复杂杂环体系或作为手性助剂。
- 生化研究：用于酶抑制机制研究或受体结合实验中的配体设计。

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，密封保存以避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用去离子水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤、眼睛刺激，吸入或误食有害。

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 在通风橱中进行。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用清水冲洗 15 分钟, 误食需就医。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体技术参数可提供 COA (分析证书) 备查。