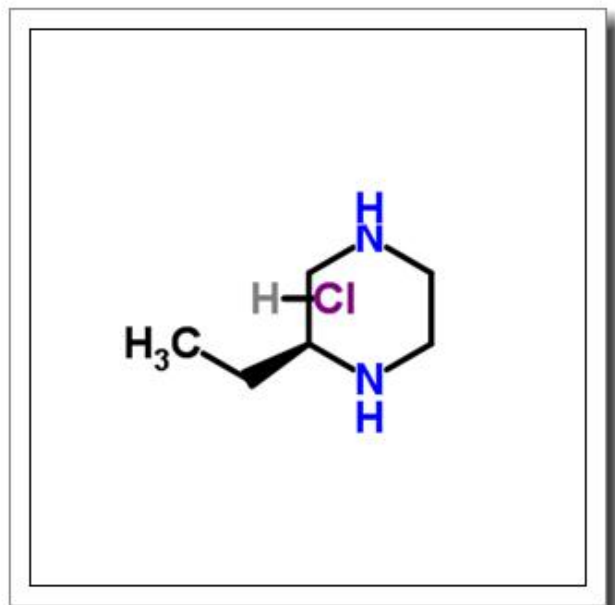


(S)-2-Ethylpiperazine dihydrochloride

(S)-2-Ethylpiperazine dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Ethylpiperazine dihydrochloride
中文名称	(S)-2-Ethylpiperazine dihydrochloride
CAS 号	128427-05-4
分子式	C ₆ H ₁₆ Cl ₂ N ₂
分子量	187.111
纯度	≥ 96%

产品说明

(S)-2-Ethylpiperazine dihydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-Ethylpiperazine dihydrochloride 是一种手性哌嗪衍生物，化学式为 $C_6H_{16}Cl_2N_2$ ，分子量为 187.111，CAS 号为 128427-05-4。该化合物以二盐酸盐形式存在，纯度不低于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中含有一个乙基取代的哌嗪环，具有光学活性（S 构型），在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-Ethylpiperazine dihydrochloride 作为手性砌块，常用于构建具有生物活性的分子。哌嗪环是许多药物分子的核心结构，其乙基取代基可调节化合物的亲脂性和空间位阻，从而影响与靶标蛋白的相互作用。该化合物在不对称合成和手性药物研发中尤为重要，可用于优化药物的选择性、代谢稳定性和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性中间体，用于合成抗抑郁、抗精神病和抗感染药物。
- 在催化剂配体设计中，用于不对称催化反应。
- 作为结构修饰工具，用于优化先导化合物的理化性质。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境中佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，需避免接触。

- 若不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。