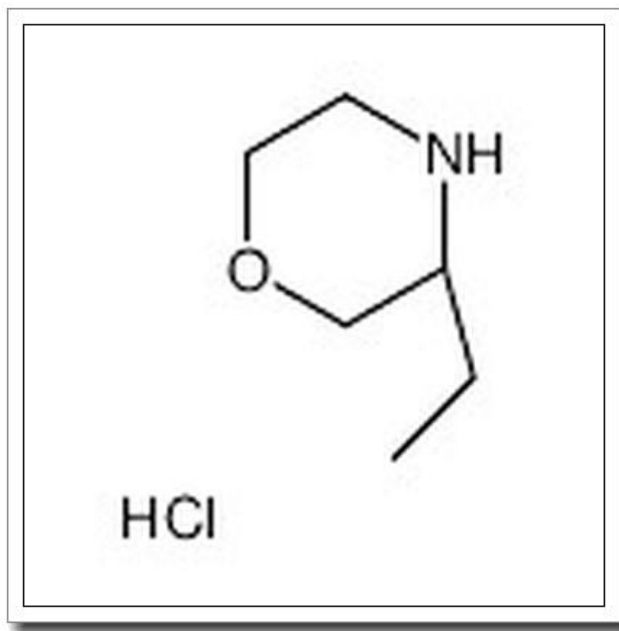


(S)-3-乙基吗啉盐酸盐

(3S)-3-ethylmorpholine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-ethylmorpholine, hydrochloride
中文名称	(S)-3-乙基吗啉盐酸盐
CAS 号	218594-88-8
分子式	C ₆ H ₁₄ N ₁ O
分子量	151.634
纯度	>96%

产品说明

(S)-3-乙基吗啉盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-乙基吗啉盐酸盐（化学名称：(3S)-3-ethylmorpholine, hydrochloride）是一种手性吗啉衍生物，CAS 号为 218594-88-8，分子式为 C₆H₁₄ClN₀，分子量为 151.634。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的吗啉环和乙基侧链赋予其独特的立体化学性质，适用于不对称合成和手性催化领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块，在生物化学中常用于调节反应立体选择性，尤其在手性药物合成中具有重要作用。其吗啉环结构可模拟生物分子中的关键片段，参与氢键形成和分子识别，因此在酶抑制剂设计和受体研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-乙基吗啉盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性助剂用于不对称催化反应
- 合成抗生素、抗病毒药物等活性分子
- 功能材料（如液晶或聚合物）的手性修饰
- 生化研究中作为酶或受体配体的结构单元

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体保护下操作，避免暴露于潮湿空气。溶解建议使用去离子水或无水乙醇，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免吸入或皮肤直接接触，操作时需佩戴防护装备

- 眼睛接触后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理
- 安全数据表 (SDS) 可随货提供

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。