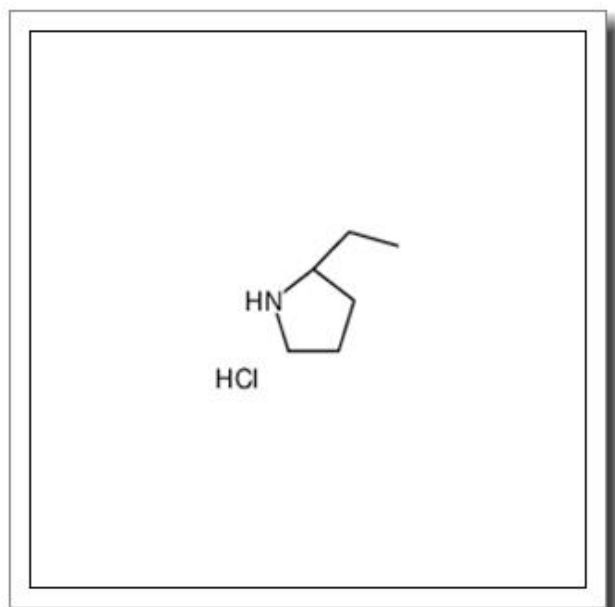


(2R)-2-ethylpyrrolidine,hydrochloride

(2R)-2-ethylpyrrolidine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-ethylpyrrolidine, hydrochloride
中文名称	(2R)-2-ethylpyrrolidine, hydrochloride
CAS 号	460748-80-5
分子式	C ₆ H ₁₄ ClN
分子量	135.635
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2R)-2-乙基吡咯烷盐酸盐 ((2R)-2-ethylpyrrolidine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 460748-80-5, 分子式为 C₆H₁₄ClN, 分子量为 135.635。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含一个手性中心 (2R 构型), 属于吡咯烷类衍生物, 具有碱性, 易溶于水和极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

(2R)-2-乙基吡咯烷盐酸盐在生物化学领域常作为手性砌块或中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。其吡咯烷结构是许多天然产物和药物的核心骨架, 尤其在不对称合成和手性催化反应中具有重要价值。该化合物还可能参与配体设计或酶抑制剂的开发, 为药物研发提供关键结构单元。

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:

- 作为手性助剂或中间体, 用于合成抗生素、抗病毒药物或神经系统药物。
- 在催化反应中作为配体或碱催化剂, 参与不对称氢化或偶联反应。
- 用于功能材料 (如离子液体或高分子单体) 的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解时建议使用高纯度溶剂 (如甲醇或乙腈), 并避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。