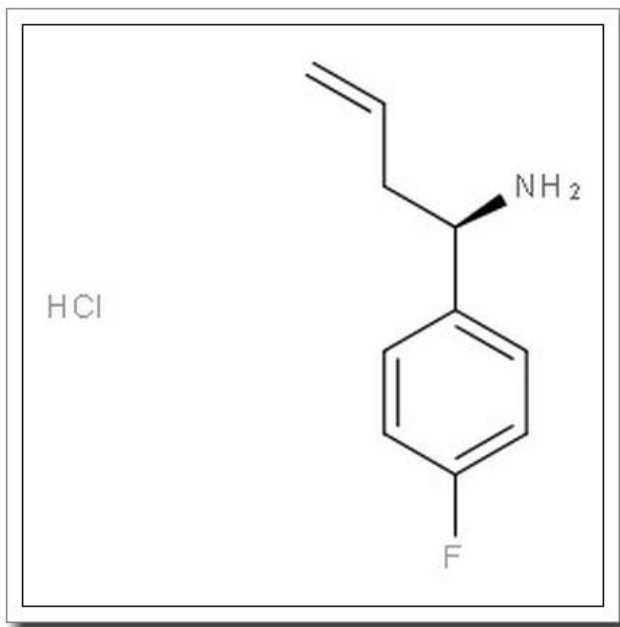


(R)-1-(4-氟苯基)丁-3-烯-1-胺盐酸盐

(R)-1-(4-Fluorophenyl)but-3-en-1-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(4-Fluorophenyl)but-3-en-1-amine hydrochloride
中文名称	(R)-1-(4-氟苯基)丁-3-烯-1-胺盐酸盐
CAS 号	1391361-52-6
分子式	C ₁₀ H ₁₃ C ₁ FN
分子量	201.668
纯度	>96%

产品说明

(R)-1-(4-氟苯基)丁-3-烯-1-胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(R)-1-(4-Fluorophenyl)but-3-en-1-amine hydrochloride, CAS 号 1391361-52-6, 分子式 C₁₀H₁₃ClFN, 分子量 201.668。其结构中包含一个手性中心 (R 构型) 和 4-氟苯基活性基团，盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物，可通过氨基和烯烃官能团参与多种有机合成反应，如不对称催化或药物分子结构修饰。4-氟苯基的引入增强了其与生物靶标的亲和力，在神经递质受体或酶抑制研究中表现出潜在活性，是药物先导化合物开发的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

主要用于医药研发领域，特别是精神神经系统药物和抗肿瘤药物的合成。具体用途包括：1) 作为手性砌块用于构建复杂药物分子骨架；2) 在激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体配体的研究中作为核心结构单元；3) 用于放射性标记前体化合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照和湿度。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作，溶解推荐使用无水乙醇或 DMF，溶液现配现用。长期储存建议分装并定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

产品经核磁共振 (1H NMR)、质谱 (MS) 和高效液相色谱 (HPLC) 三重验证。安全数据：1) 危害声明 H315/H319/H335—可能造成皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激；2) 防护措施 P261/P305+P351+P338—操作时佩戴防护眼镜，避免吸入粉尘，接触眼睛后立即用大量清水冲洗；3) 废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验条件进一步验证。)