

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(4-Fluorophenyl)but-3-en-1-amine hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1391361-52-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClFN
分子量	201.668
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(R)-1-(4-氟苯基)丁-3-烯-1-胺盐酸盐，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>ClFN，分子量 201.668，CAS 号 1391361-52-6。该化合物是一种手性胺类衍生物，以盐酸盐形式存在，纯度超过 96%。其结构中的 4-氟苯基和烯炔侧链赋予其独特的化学性质，包括光学活性和潜在的反应位点。常温下为白色至类白色结晶粉末，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，该产品在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的氟原子可增强代谢稳定性，而烯炔基团为后续衍生化反应（如点击化学）提供了修饰位点。在药物化学领域，此类结构常作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子，尤其是针对神经系统或心血管系统的靶向药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：1) 作为手性砌块用于不对称合成；2) 用于构建含氟药物分子库；3) 在神经递质类似物研究中作为前体化合物。此外，其高纯度特性使其适合作为分析标准品用于质谱或核磁共振等仪器检测。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应避免反复冻融，以防吸湿降解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水乙醇或 DMF，配制溶液后建议现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。安全信息：1) 属于刺激性化学品，避免接触皮肤或眼睛；2) 吸入或误食可能造成呼吸道和消化道损伤；3) 操作时需遵守实验室化学品通用防护规范，应急处理需用大量清水冲洗接触部位并及时就医。废弃物处置应参照当地危险化学品管理条例。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。