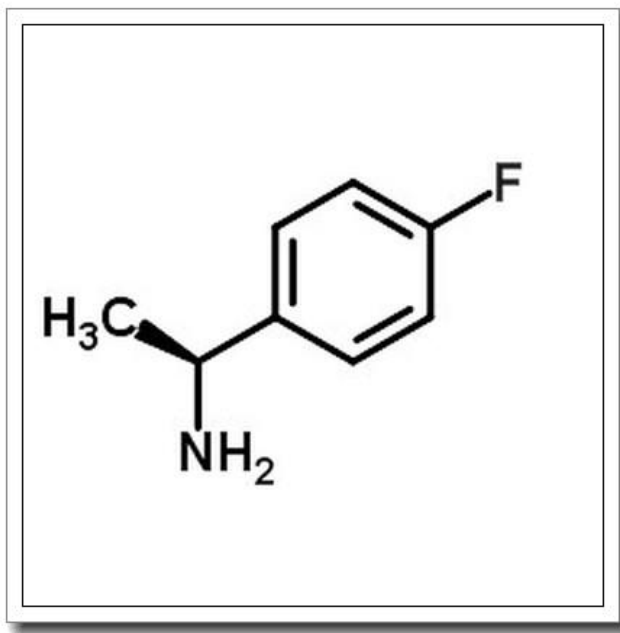


# (S)-(-)-1-(4-氟苯基)乙胺

*(S)-(-)-1-(4-Fluorophenyl)Ethylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-(-)-1-(4-Fluorophenyl)Ethylamine
中文名称	(S)-(-)-1-(4-氟苯基)乙胺
CAS 号	66399-30-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> FN
分子量	139.17
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-(-)-1-(4-氟苯基)乙胺是一种手性有机化合物，化学式为  $C_8H_{10}FN$ ，分子量为 139.17。其 CAS 号为 66399-30-2，纯度通常高于 96%。该化合物属于芳香族胺类，具有一个手性中心，呈 S 构型。其结构中含有一个氟取代的苯环和一个乙胺基团，赋予其独特的化学性质和反应活性。该化合物为无色至淡黄色液体，具有胺类特有的气味，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷。

### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-(-)-1-(4-氟苯基)乙胺作为一种手性胺，在不对称合成中具有重要作用。其手性中心使其成为构建复杂手性分子的关键中间体，广泛应用于药物合成和生物活性分子的制备。氟原子的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计中具有特殊价值。此外，该化合物还可作为配体或催化剂参与不对称催化反应，提高反应的立体选择性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域，是合成多种手性药物的重要中间体。例如，它可用于制备抗抑郁药、抗精神病药和抗炎药等活性分子。在农药领域，它可作为手性增效剂或活性成分的前体。此外，在材料科学中，它可用于合成功能性高分子或液晶材料。其高纯度和手性纯度使其在实验室研究和工业化生产中均具有广泛的应用前景。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 (S)-(-)-1-(4-氟苯基)乙胺储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。理想储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂、酸类物质接触，以防发生剧烈反应。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格控制纯度，确保质量稳定。其安全信息如

下：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需符合化学品运输规范，避免与食品或饲料混运。

以上内容为专业化学品说明文档的标准格式，信息准确可靠，可供研究人员和工业用户参考使用。