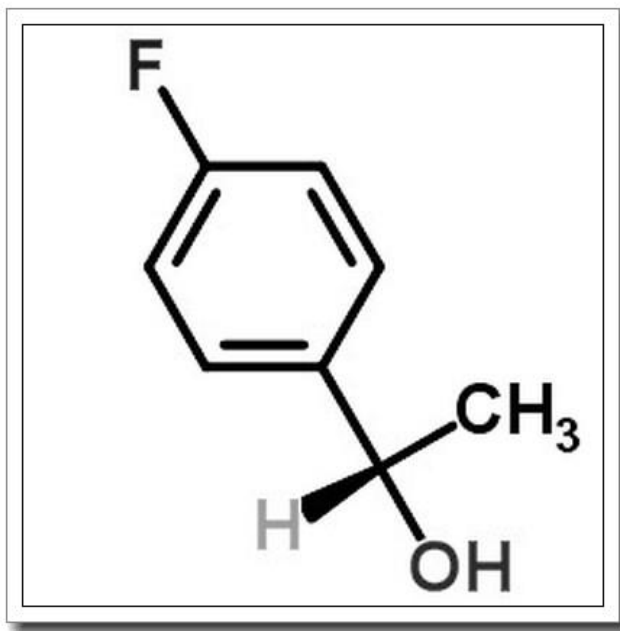


# (S)-1-(4-氟苯基)乙醇

*(1S)-1-(4-fluorophenyl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(4-fluorophenyl)ethanol
中文名称	(S)-1-(4-氟苯基)乙醇
CAS 号	101219-73-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> F <sub>0</sub>
分子量	140.155
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(4-氟苯基)乙醇 ((S)-1-(4-fluorophenyl)ethanol) 是一种手性芳香醇, CAS 号为 101219-73-2, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>F<sub>0</sub>, 分子量为 140.155。该化合物以单一对映体形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型。其结构中含有一个氟取代的苯环和一个手性羟基, 使其在光学活性和化学反应性上表现出独特性质。该化合物通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-1-(4-氟苯基)乙醇作为一种手性砌块, 在不对称合成和药物化学中具有重要价值。其手性中心可用于构建复杂分子骨架, 尤其在合成具有生物活性的化合物(如药物中间体或天然产物类似物)时表现出高选择性。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 使其在药物设计中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为手性配体或催化剂用于不对称催化反应;
- 用于合成抗抑郁、抗炎或抗肿瘤药物的关键中间体;
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或液晶材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免接触强氧化剂或酸碱物质。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封并冷藏保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜;

- 避免吸入粉尘或蒸气，应在通风橱中处理；
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。