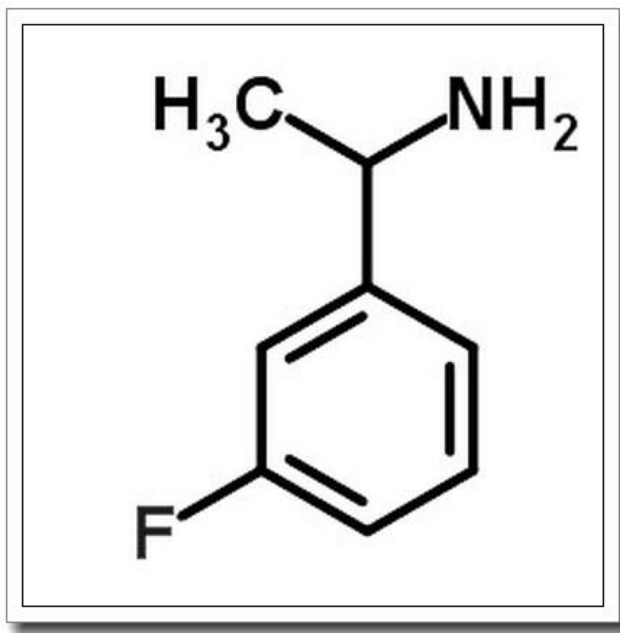


# (R<sub>s</sub>)-1-(3-氟苯基)乙胺

*1-(3-fluorophenyl)ethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-fluorophenyl)ethanamine
中文名称	(R <sub>s</sub> )-1-(3-氟苯基)乙胺
CAS 号	74788-45-7
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

(R<sub>s</sub>)-1-(3-氟苯基)乙胺 (化学名称: 1-(3-fluorophenyl)ethanamine) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 74788-45-7, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>FN, 分子量为 139.17。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中含有一个氟原子取代的苯环和一个乙胺基团, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

(R<sub>s</sub>)-1-(3-氟苯基)乙胺作为一种手性胺类化合物, 在生物化学中常用于手性合成和不对称催化反应。氟原子的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物分子设计中具有重要价值。此外, 该化合物可作为中间体用于合成多种生物活性分子, 如神经递质类似物或药物前体。

### 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:

- 作为手性砌块用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物。
- 用于制备荧光探针或标记化合物, 因其氟原子可作为核磁共振 (NMR) 的敏感探针。
- 在农药化学中作为中间体, 用于开发新型含氟农药。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。避免与强氧化剂或酸性物质接触, 以防发生剧烈反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需采取防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。