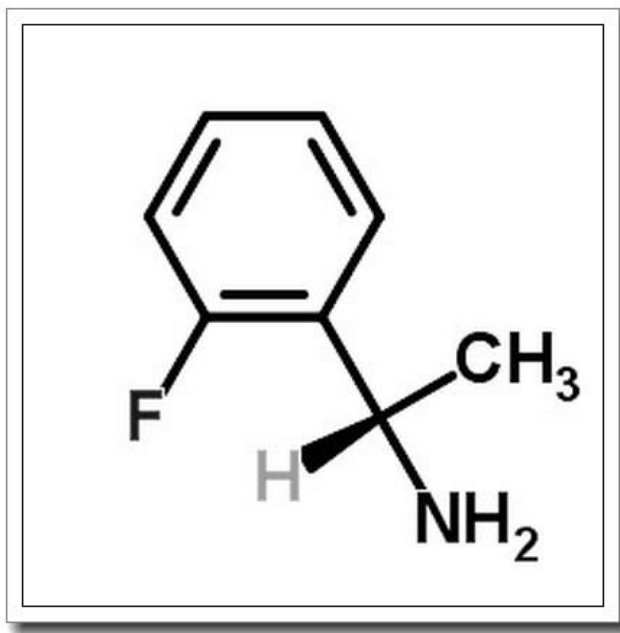


(S)-1-(2-氟苯基)乙胺

(1S)-1-(2-fluorophenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-fluorophenyl)ethanamine
中文名称	(S)-1-(2-氟苯基)乙胺
CAS 号	68285-25-6
分子式	C ₈ H ₁₀ FN
分子量	139.17
纯度	>96%

产品说明

(S)-1-(2-氟苯基)乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(2-氟苯基)乙胺 (英文名称: (1S)-1-(2-fluorophenyl)ethanamine) 是一种手性有机化合物, 化学式为 $C_8H_{10}FN$, 分子量为 139.17, CAS 号为 68285-25-6。该化合物以单一对映体形式存在 (S 构型), 纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体。其结构中的氟原子和胺基赋予其独特的电子效应与反应活性, 使其在不对称合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物, (S)-1-(2-氟苯基)乙胺可通过胺基参与缩合、酰化等反应, 同时其氟代芳环结构可增强代谢稳定性和生物膜穿透性。该分子是构建生物活性化合物 (如酶抑制剂或受体配体) 的关键中间体, 尤其在神经递质类似物或抗抑郁药物研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为手性砌块用于合成氟代苯乙胺类衍生物, 例如精神类药物或抗炎化合物的前体。在不对称催化领域, 其胺基可作为配体或助剂参与立体选择性反应。此外, 也可用于荧光探针或材料科学的分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 储存温度 2-8°C, 避光防潮。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 可根据实验需求选择适当溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制重金属残留 (如铅、汞等)。安全数据表 (SDS) 显示其为腐蚀性液体, 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护

手套和护目镜。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。运输分类为 UN2735（III 类危险品），须符合化学品运输法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件验证。