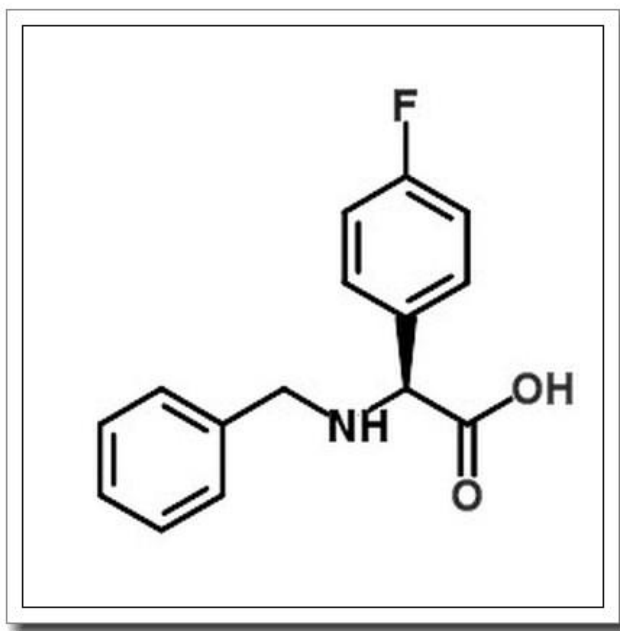


(2S)-(Benzylamino)(4-fluorophenyl)acetic acid

(2S)-(Benzylamino)(4-fluorophenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-(Benzylamino)(4-fluorophenyl)acetic acid
中文名称	(2S)-(Benzylamino)(4-fluorophenyl)acetic acid
CAS 号	159707-18-3
分子式	C ₁₅ H ₁₄ FN ₂ O ₂
分子量	259.276
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (2S)-(Benzylamino)(4-fluorophenyl)acetic acid

CAS 号: 159707-18-3

分子式: C₁₅H₁₄FN₂O₂

分子量: 259.276

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(2S)-(Benzylamino)(4-fluorophenyl)acetic acid 是一种手性氨基酸衍生物, 其分子结构中包含一个苯甲基氨基和一个对氟苯基乙酸基团。该化合物具有明确的立体构型 (2S), 分子量为 259.276, 常温下为白色至类白色固体。其高纯度 (>96%) 确保了在科研和工业应用中的可靠性。该化合物的 CAS 号为 159707-18-3, 便于精确识别和溯源。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为手性合成中间体或酶抑制剂的前体。其结构中的对氟苯基和苯甲基氨基赋予了其独特的生物活性, 可能参与调控特定酶或受体的功能。在药物研发领域, 此类结构常用于设计靶向治疗分子, 特别是在神经系统疾病或代谢紊乱相关的研究中。

3. 主要应用领域与具体用途

(2S)-(Benzylamino)(4-fluorophenyl)acetic acid 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子, 用于构建复杂药物分子或生物活性化合物。
- 在酶抑制剂筛选中作为关键中间体, 用于开发新型治疗药物。
- 用于研究氨基酸衍生物的构效关系, 优化药物设计。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免暴露于潮湿空气。溶解性测试表明, 该化

合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。