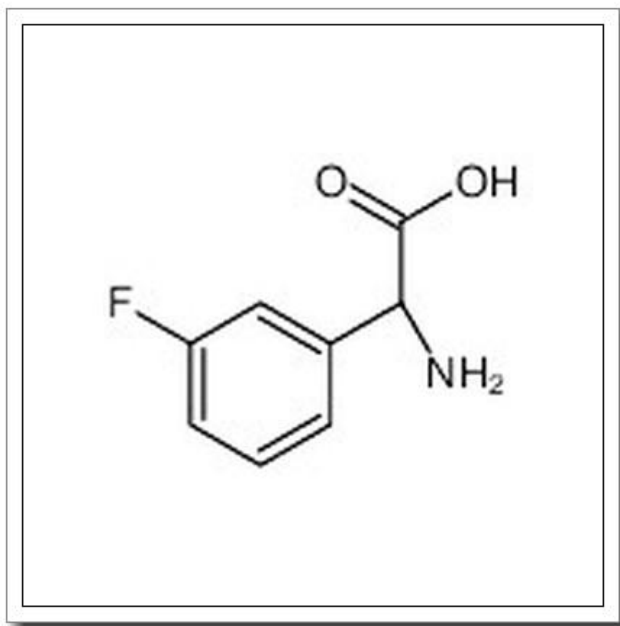


(2R)-Amino(3-fluorophenyl)acetic acid

(2R)-Amino(3-fluorophenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-Amino(3-fluorophenyl)acetic acid
中文名称	(2R)-Amino(3-fluorophenyl)acetic acid
CAS 号	25698-44-6
分子式	C ₈ H ₈ FN ₂ O ₂
分子量	169.153
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2R)-Amino(3-fluorophenyl)acetic acid 是一种手性氨基酸衍生物，化学式为 C₈H₈FN₂O₂，分子量为 169.153。其 CAS 号为 25698-44-6，纯度通常高于 96%。该化合物具有一个氟代苯环和一个羧酸基团，其立体构型为 R 型，这使得其在生物化学和药物化学中具有特定的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为非天然氨基酸衍生物，在生物体系中表现出独特的相互作用。其氟代苯环可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而手性中心则使其能够与特定酶或受体结合。这类结构在药物设计中常用于模拟天然氨基酸，调节蛋白质功能或作为酶抑制剂的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

(2R)-Amino(3-fluorophenyl)acetic acid 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为手性合成子用于构建肽类药物或小分子抑制剂；在放射性标记或荧光标记实验中作为前体化合物；用于研究酶催化机制或受体结合特性。此外，其氟代特性使其在 PET 显影剂开发中具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 -20° C。开封后应充入惰性气体保护并密封保存，以避免吸湿或氧化。使用时需在干燥环境中操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 检测，确保纯度 >96%。核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 用于验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者应具备相关化学知识并在通风良好的环境中操作。