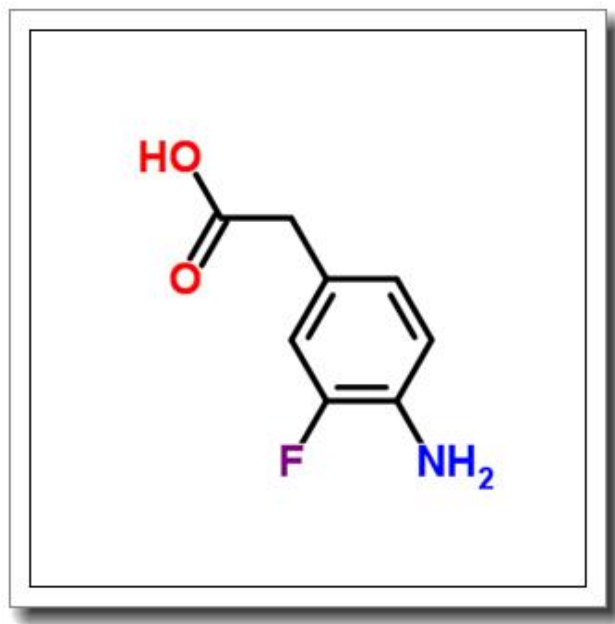


4-氨基-3-氟苯乙酸

2-(4-amino-3-fluorophenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-amino-3-fluorophenyl)acetic acid
中文名称	4-氨基-3-氟苯乙酸
CAS 号	503315-77-3
分子式	C ₈ H ₈ FN ₂ O ₂
分子量	169.153
纯度	≥96%

产品说明

4-氨基-3-氟苯乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-3-氟苯乙酸（英文名称：2-(4-amino-3-fluorophenyl)acetic acid）是一种有机芳香族化合物，CAS 号为 503315-77-3，分子式为 C₈H₈FN₀O₂，分子量为 169.153。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有苯乙酸骨架结构，并在苯环上引入氨基和氟原子，赋予其独特的化学性质。该化合物在极性有机溶剂中溶解性较好，如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-3-氟苯乙酸是一种重要的医药中间体，其结构中的氨基和羧基使其易于参与酰胺化、酯化等反应，常用于构建更复杂的生物活性分子。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，在药物设计中常用于优化药代动力学性质。此外，该分子在生物化学研究中可作为探针或标记物的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。
- 用于构建含氟杂环化合物，拓展药物分子库。
- 在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或修饰剂。
- 在生化研究中，用于荧光标记或蛋白质偶联试剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供相关质检报告（COA）。其安全性数据

如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触, 应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。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。