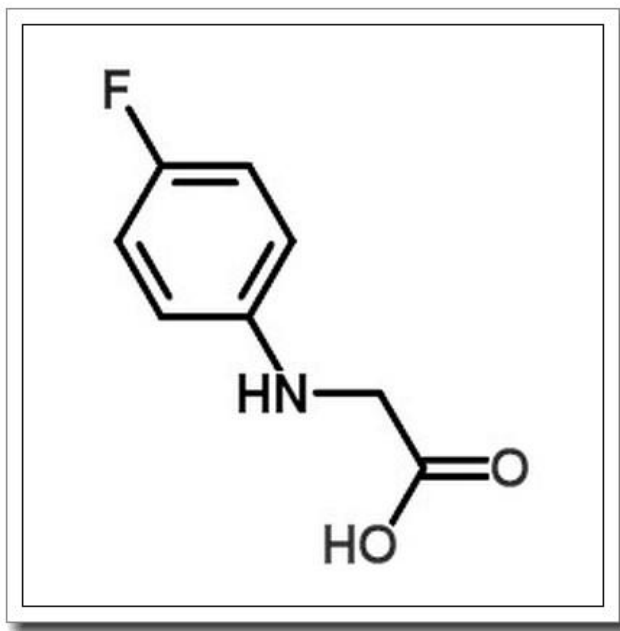


# (4-氟-苯基氨基)-乙酸

*2-(4-fluoroanilino)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-fluoroanilino)acetic acid
中文名称	(4-氟-苯基氨基)-乙酸
CAS 号	351-95-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	169.153
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(4-氟-苯基氨基)-乙酸 (2-(4-fluoroanilino)acetic acid) 是一种有机氟化合物，化学式为  $C_8H_8FN_2O_2$ ，分子量为 169.153，CAS 号为 351-95-1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含一个氟代苯胺基团与乙酸基团相连，具有弱酸性，可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯胺类衍生物，其氟取代基赋予其独特的电子效应和生物活性。在生物化学研究中，它可作为合成中间体用于构建更复杂的分子结构，尤其是含氟药物或荧光标记物的合成。其结构中的氨基和羧基为后续修饰提供了活性位点，在药物设计和材料科学中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(4-氟-苯基氨基)-乙酸广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤等含氟药物。
- 在农药化学中用于开发高效低毒的含氟农药。
- 作为配体或前体参与金属有机框架 (MOFs) 材料的制备。
- 用于学术研究中的氟化学机理探索或生物标记实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度以 2-8°C 为宜，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用乙醇或 DMF 等极性溶剂，必要时加热辅助溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与安全规范进行。