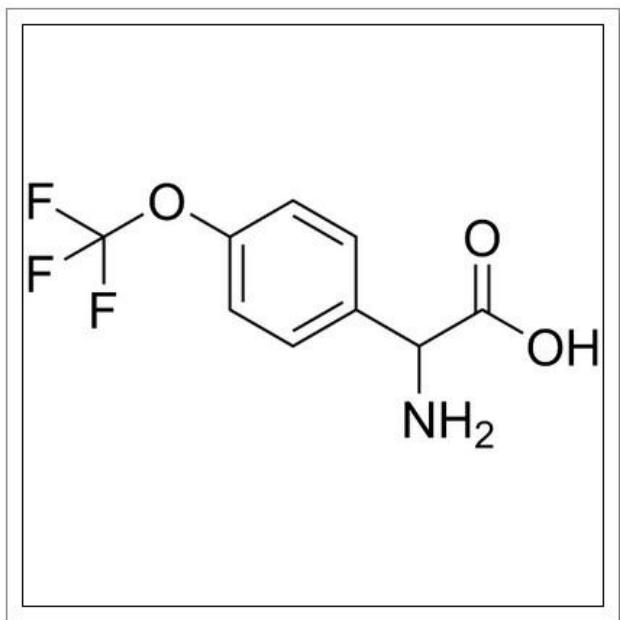


# 4-(三氟甲氧基)-DL-苯基甘氨酸

*2-amino-2-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]acetic acid
中文名称	4-(三氟甲氧基)-DL-苯基甘氨酸
CAS 号	261952-24-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> F <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	235.16
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(三氟甲氧基)-DL-苯基甘氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(三氟甲氧基)-DL-苯基甘氨酸（化学名称：2-amino-2-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]acetic acid）是一种含氟芳香族氨基酸衍生物，CAS 号为 261952-24-3，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>F<sub>3</sub>N<sub>1</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 235.16。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有显著的疏水性和稳定性。其结构中的三氟甲氧基（-OCF<sub>3</sub>）赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在有机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

该化合物作为苯基甘氨酸的衍生物，其氨基和羧基官能团使其能够参与肽键形成或作为手性合成子。三氟甲氧基的引入增强了分子的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计中常用于改善化合物的生物利用度和靶向性。此外，其结构特性使其可能作为酶抑制剂或受体配体的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(三氟甲氧基)-DL-苯基甘氨酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为非天然氨基酸用于多肽类药物和蛋白质工程修饰。
- 在农药化学中作为活性成分的前体，用于开发高效低毒的农用化学品。
- 作为手性拆分试剂或催化剂配体，用于不对称合成反应。
- 在材料科学中用于合成功能性高分子或液晶材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），并注意溶液的 pH 值调节以维持稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，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，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。