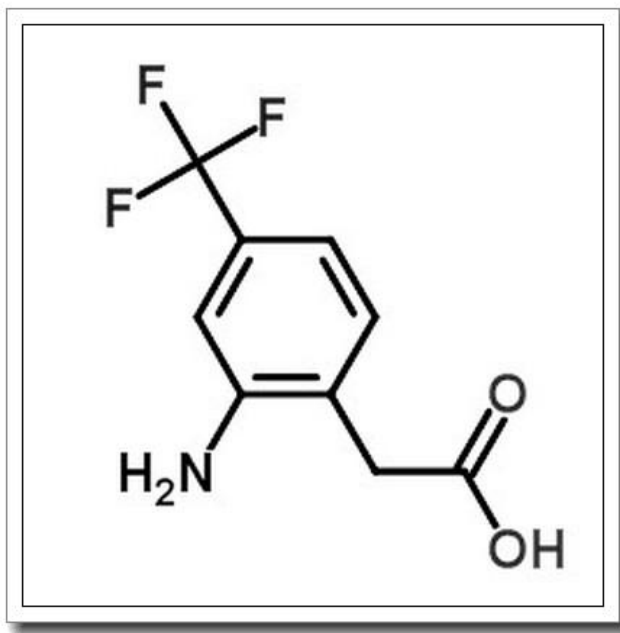


# 4-(三氟甲基)-DL-苯甘氨酸

*2-Amino-2-(4-(trifluoromethyl)phenyl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-(4-(trifluoromethyl)phenyl)acetic acid
中文名称	4-(三氟甲基)-DL-苯甘氨酸
CAS 号	142012-65-5
分子式	C9H8F3NO2
分子量	219.161
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(三氟甲基)-DL-苯甘氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(三氟甲基)-DL-苯甘氨酸（化学名称：2-Amino-2-(4-(trifluoromethyl)phenyl)acetic acid）是一种含三氟甲基的苯甘氨酸衍生物，CAS 号为 142012-65-5。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 219.161，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有显著的疏水性特征，三氟甲基的引入增强了其电子效应和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甘氨酸的结构类似物，该化合物在生物体系中表现出独特的活性。三氟甲基的强吸电子特性可影响分子与靶标蛋白的相互作用，使其在酶抑制或受体调节中具有潜在应用价值。其 DL-构型为外消旋体，适用于手性药物中间体的合成与研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药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含三氟甲基的靶向药物，如抗炎或抗肿瘤化合物。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物，用于构建手性中心。
- 用于生化研究，探究三氟甲基对分子生物活性的影响机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，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，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入或直接接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如意外接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。