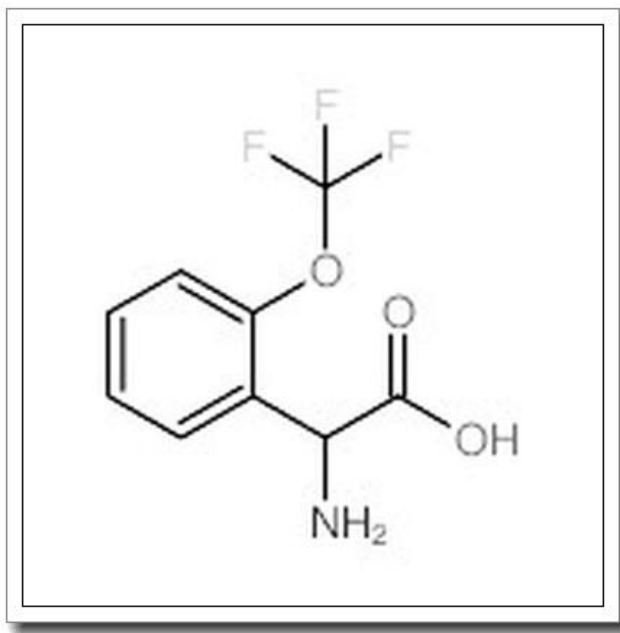


# 氨基-(2-三氟甲氧基-苯基)-乙酸

*2-Amino-2-(2-(trifluoromethoxy)phenyl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-(2-(trifluoromethoxy)phenyl)acetic acid
中文名称	氨基-(2-三氟甲氧基-苯基)-乙酸
CAS 号	1101781-50-3
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

氨基-(2-三氟甲氧基-苯基)-乙酸 (2-Amino-2-(2-(trifluoromethoxy)phenyl)acetic acid) 是一种含氟芳香族氨基酸衍生物, CAS 号为 1101781-50-3, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 235.16。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的三氟甲氧基和氨基乙酸基团赋予其独特的化学性质, 包括较高的极性和稳定性, 适用于多种有机合成及生物化学研究。

#### 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, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的三氟甲氧基可增强分子的脂溶性和代谢稳定性, 而氨基乙酸部分使其易于参与肽链合成或作为酶抑制剂的设计前体。在药物研发中, 此类结构常用于优化先导化合物的药理活性和药代动力学特性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

氨基-(2-三氟甲氧基-苯基)-乙酸广泛应用于医药中间体合成、肽类化合物修饰及药物分子设计领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子用于构建含氟药物分子, 如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 在肽类研究中用于引入氟化修饰, 以改善肽的稳定性和生物活性。
- 作为酶抑制剂或受体配体的关键结构单元, 用于生化机制研究。

#### 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-20° C 至 4° C, 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防分解或反应。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合进一步研究验证。