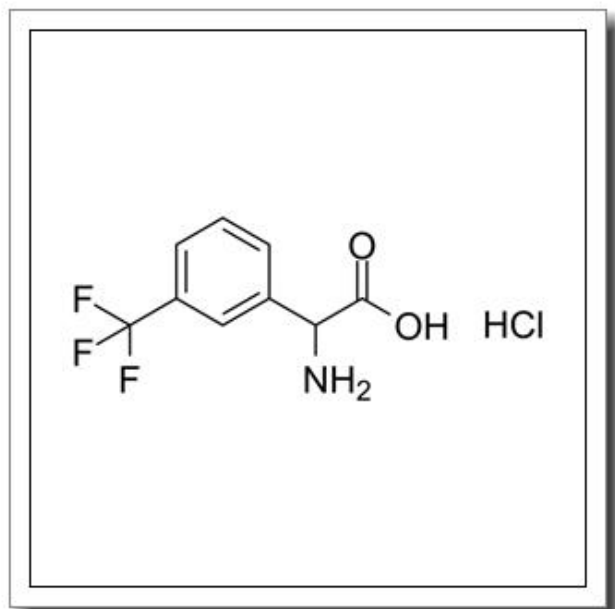


# 2-氨基-2-[3-(三氟甲基)苯基]乙酸盐酸盐

*2-amino-2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]acetic acid, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]acetic acid, hydrochloride
中文名称	2-氨基-2-[3-(三氟甲基)苯基]乙酸盐 酸盐
CAS 号	1134915-25-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	255.621
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氨基-2-[3-(三氟甲基)苯基]乙酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-amino-2-[3-(trifluoromethyl)phenyl]acetic acid, hydrochloride, 中文名称为 2-氨基-2-[3-(三氟甲基)苯基]乙酸盐, CAS 号为 1134915-25-5。其分子式为  $C_9H_9ClF_3NO_2$ , 分子量为 255.621, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。结构中含有的三氟甲基和氨基乙酸基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机合成中间体, 其分子中的氨基和羧酸基团可参与多种化学反应, 如缩合、酰化和酯化等。三氟甲基的引入显著增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物分子设计中备受关注。此外, 其结构特征使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂的前体, 在生物活性分子研发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成非甾体抗炎药、抗肿瘤药物或中枢神经系统药物的重要中间体。在有机合成中, 常用于构建含三氟甲基的复杂分子骨架。此外, 还可用于功能材料的修饰, 以提高材料的化学稳定性和功能性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。溶解时优先选择甲醇或乙醇等有机溶剂, 必要时可加热辅助溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级试剂标准。使用时需注意其盐酸盐性

质，避免与强氧化剂或强碱接触。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请联系专业技术人员或供应商。