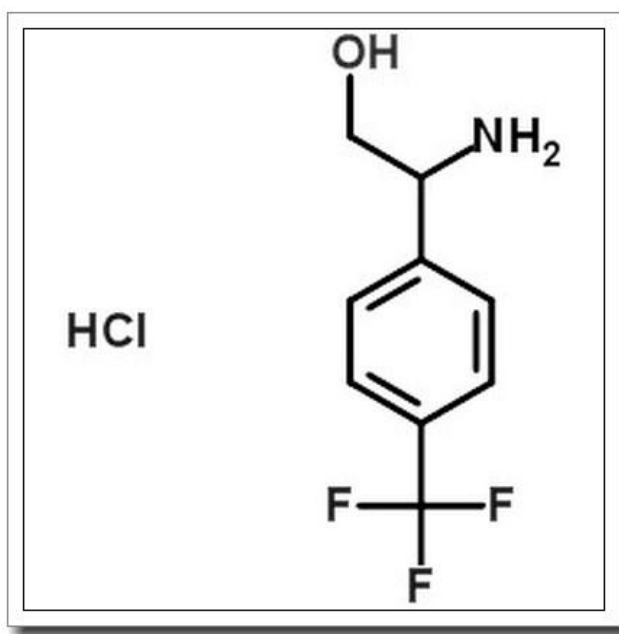


# 2-Amino-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1)

*2-Amino-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1)
中文名称	2-Amino-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol hydrochloride (1:1)
CAS 号	1423032-18-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	241.638
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-Amino-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethanol hydrochloride  
(1:1)

CAS 号: 1423032-18-1

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>0</sub>

分子量: 241.638

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 2-Amino-2-[4-(三氟甲基)苯基]乙醇盐酸盐 (1:1), 是一种含三氟甲基的芳香族氨基醇衍生物。其分子结构中包含氨基、羟基和强吸电子性的三氟甲基基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在酸性条件下稳定, 但在强碱性环境中可能发生分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为氨基醇类化合物, 该分子可通过氨基和羟基参与多种生物化学反应, 例如作为手性合成子用于不对称催化反应。三氟甲基的引入显著增强其脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学中具有重要价值, 常用于构建具有生物活性的分子骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成含三氟甲基的靶向药物, 尤其在抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中应用广泛。
- 有机合成: 作为手性砌块参与复杂分子的不对称合成。
- 生化研究: 可用于酶抑制剂或受体配体的结构修饰研究。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中称量。建议现配现用, 溶解时使用惰性气体保护以降低氧化风险。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度>96%，核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗。不可吸入粉尘，操作时应遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。