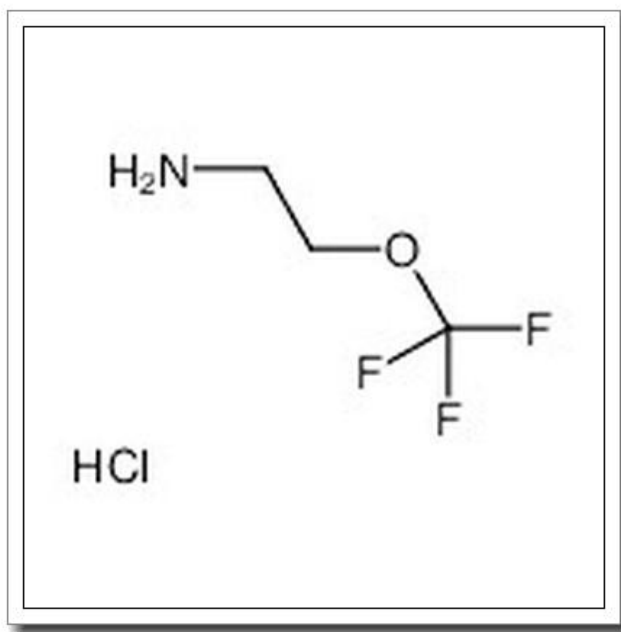


# 2-(trifluoromethoxy)ethanamine,hydrochloride

*2-(trifluoromethoxy)ethanamine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(trifluoromethoxy)ethanamine, hydrochloride
中文名称	2-(trifluoromethoxy)ethanamine, hydrochloride
CAS 号	886050-51-7
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	165.542
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(三氟甲氧基)乙胺盐酸盐 (2-(trifluoromethoxy)ethanamine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 886050-51-7, 分子式为  $C_3H_7ClF_3NO$ , 分子量为 165.542。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。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疏水性, 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

2-(三氟甲氧基)乙胺盐酸盐作为一种含氟有机胺, 常用于生物活性分子的结构修饰。氟原子的引入能够显著改变化合物的代谢稳定性、脂溶性和生物利用度, 因此在药物研发中备受关注。该化合物可作为中间体用于合成具有潜在药理活性的分子, 如中枢神经系统药物或抗感染药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于构建含氟药物分子, 例如抗抑郁剂或抗病毒药物的合成。在农药化学中, 含氟化合物通常表现出更高的生物活性, 因此该产品也可能用于新型农药的开发。此外, 它还用于材料科学中功能分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体保护下操作, 防止吸湿和氧化。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 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 和 NMR 严格检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。