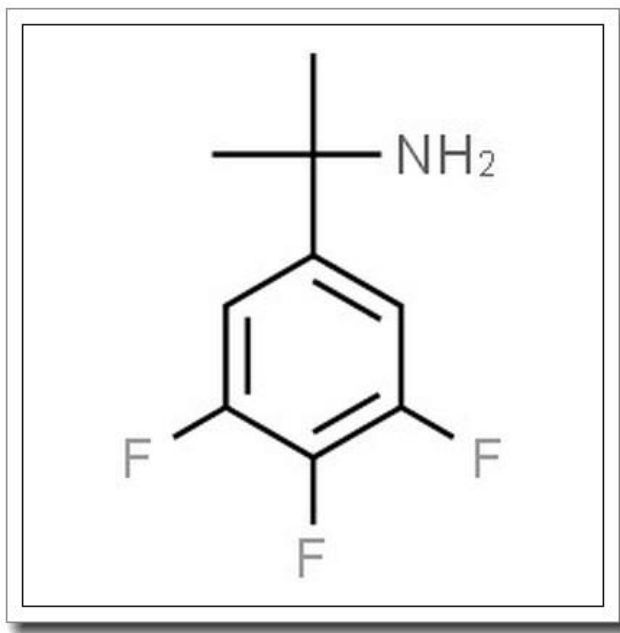


## 2-(3,4,5-三氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐

*Benzenemethanamine, 3,4,5-trifluoro- $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimethyl-*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzenemethanamine, 3,4,5-trifluoro- $\alpha$ , $\alpha$ -dimethyl-
中文名称	2-(3,4,5-三氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐
CAS 号	1314740-53-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	189.18
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzenemethanamine, 3,4,5-trifluoro- $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimethyl-, 中文名称为 2-(3,4,5-三氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐, CAS 号为 1314740-53-8。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>F<sub>3</sub>N, 分子量为 189.18, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有三氟苯基和叔胺结构, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(3,4,5-三氟苯基)丙基-2-胺盐酸盐是一种重要的有机中间体, 其结构中的三氟苯基和叔胺基团赋予其独特的生物活性。该化合物在药物化学中常用于构建具有中枢神经系统活性的分子骨架, 尤其在抗抑郁、抗焦虑和神经保护剂的研究中具有潜在应用价值。其高脂溶性有助于穿透血脑屏障, 增强生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要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苯基的活性药物成分; 在神经科学研究中用于开发新型神经调节剂; 在材料科学中用于制备功能性高分子材料。此外, 其衍生物可能用于农药和精细化学品的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 2-8°C。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 防止氧化。溶解性测试表明, 本品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 建议使用时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并符合企业内控标准。安全信息显示, 本品可

能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需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进一步验证。