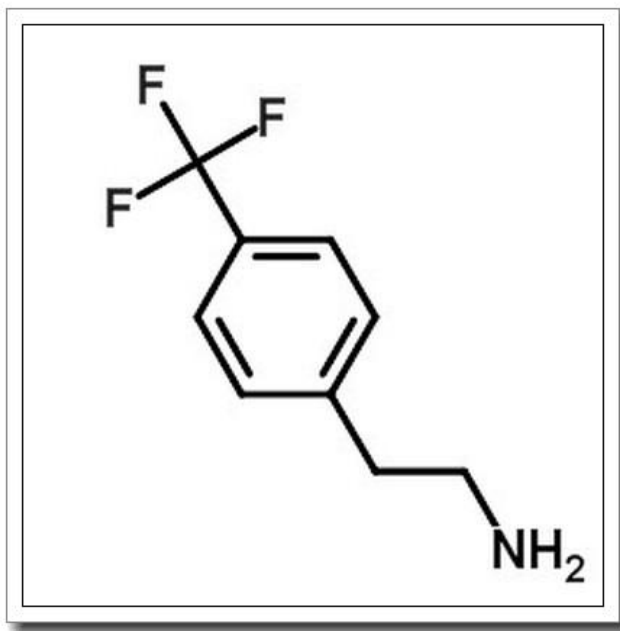


# 2-(4-三氟甲基苯基)乙胺

*2-(4-Trifluoromethyl-Phenyl)-Ethylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Trifluoromethyl-Phenyl)-Ethylamine
中文名称	2-(4-三氟甲基苯基)乙胺
CAS 号	775-00-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> F <sub>3</sub> N
分子量	189.178
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-三氟甲基苯基)乙胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-三氟甲基苯基)乙胺 (英文名称: 2-(4-Trifluoromethyl-Phenyl)-Ethylamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 775-00-8, 分子式为  $C_9H_{10}F_3N$ , 分子量为 189.178。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构中的三氟甲基 ( $-CF_3$ ) 和苯乙胺基团赋予其独特的化学性质, 包括较高的稳定性和疏水性, 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-(4-三氟甲基苯基)乙胺作为一种苯乙胺衍生物, 在生物化学研究中常用于模拟或修饰生物活性分子的结构。三氟甲基的引入可显著改变化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中被广泛用于优化先导化合物的药代动力学特性。此外, 该化合物可作为合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子或生物探针。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它常用于合成抗抑郁、抗焦虑或中枢神经系统活性药物的中间体。此外, 由于其独特的电子效应和空间位阻, 它也用于催化反应和材料科学中的功能分子设计。具体用途包括但不限于: 作为手性胺类化合物的前体、荧光标记试剂的合成原料, 以及用于研究受体结合活性的工具分子。

#### 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。理想的储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量与转移。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全

信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应避免接触。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，禁止直接排放至环境中。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂或酸性物质混放。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步评估。