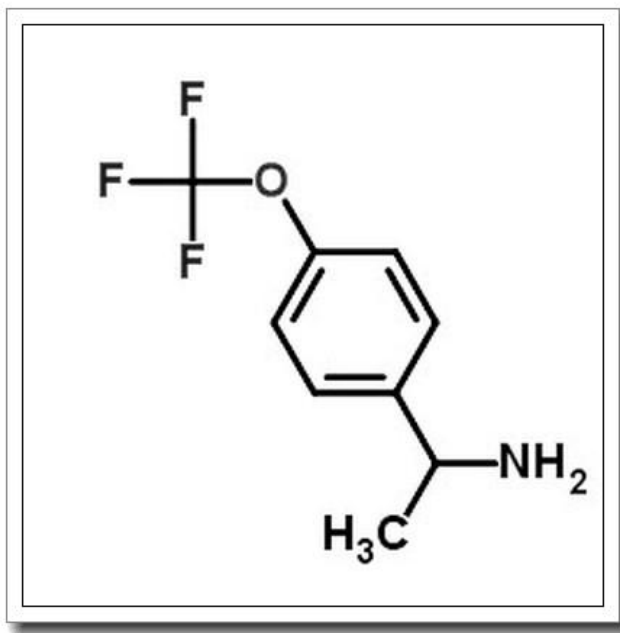


## 2-(4-三氟甲氧基苯基)乙胺

*(2-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]ethyl)amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]ethyl)amine
中文名称	2-(4-三氟甲氧基苯基)乙胺
CAS 号	123195-23-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> F <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	205.177
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-三氟甲氧基苯基)乙胺 (化学名称: (2-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]ethyl)amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 123195-23-3, 分子式为  $C_9H_{10}F_3NO$ , 分子量为 205.177。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中包含三氟甲氧基苯基和乙胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的脂溶性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其苯环上的三氟甲氧基团可增强分子的稳定性和生物活性, 使其成为药物中间体或生物活性分子修饰的重要原料。乙胺基团的存在使其易于与其他官能团发生反应, 例如形成酰胺或席夫碱, 从而在药物设计和生物标记物合成中发挥关键作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-三氟甲氧基苯基)乙胺广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗抑郁、抗焦虑或抗炎药物的中间体。在农药化学中, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的修饰, 如液晶材料或高分子聚合物的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。操作人员需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗, 必要时就

医。废弃处理需遵循当地环保法规，避免直接排放至环境中。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，符合化学品运输规范。