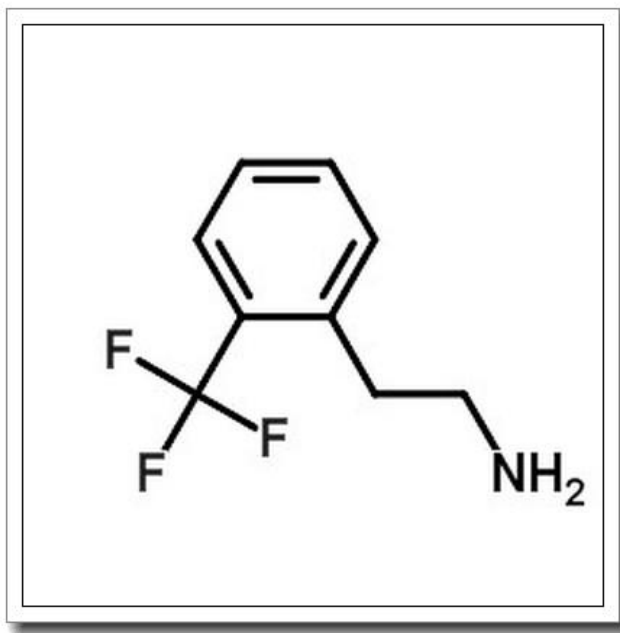


2-(O-三氟甲基苯基)乙胺

2-(2-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine
中文名称	2-(O-三氟甲基苯基)乙胺
CAS 号	774-18-5
分子式	C ₉ H ₁₀ F ₃ N
分子量	189.178
纯度	>96%

产品说明

2-(0-三氟甲基苯基)乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(0-三氟甲基苯基)乙胺 (化学名称: 2-(2-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 774-18-5, 分子式为 $C_9H_{10}F_3N$, 分子量为 189.178。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在, 纯度高于 96%, 具有显著的疏水性和稳定性。其结构中的三氟甲基 ($-CF_3$) 赋予其独特的电子效应和化学惰性, 使其在有机合成中表现出较高的反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺的衍生物, 其分子结构中的胺基 ($-NH_2$) 使其具备良好的亲核性和配位能力, 可用于构建复杂生物活性分子的骨架。三氟甲基的引入进一步增强了其脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值, 尤其在设计酶抑制剂或受体配体时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(0-三氟甲基苯基)乙胺广泛应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在药物研发中, 它常用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物的前体; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的活性组分修饰基团; 此外, 在高分子材料中可用于功能单体的制备, 以改善材料的耐热性和化学稳定性。

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, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。接触皮肤或眼睛时, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。实验操作建议在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合行业标准。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 属于有害化学品。运输和储存需

遵循 GHS 分类标准，标记为“刺激性”和“有害”。废弃处理应按照当地法规执行，避免环境污染。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体技术参数和安全数据请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。