

2-(2-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine
产品目录号	
CAS 号	774-18-5
分子式	C9H10F3N
分子量	189.178
纯度	>96%

产品说明

2-(2-(三氟甲基)苯基)乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-(三氟甲基)苯基)乙胺 (英文名: 2-(2-(Trifluoromethyl)phenyl)ethanamine) 是一种含氟芳香族胺类化合物, 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电子效应, 三氟甲基的引入增强了其化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺衍生物, 其结构中的胺基和三氟甲基使其在生物体系中表现出独特的相互作用能力。三氟甲基的强吸电子特性可调节分子极性, 影响其与受体或酶的结合能力, 因此在药物化学和神经科学研究中具有重要价值。其胺基可作为活性位点参与多种偶联反应或形成盐类衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-(三氟甲基)苯基)乙胺广泛应用于医药中间体合成、有机催化及材料科学领域。在药物研发中, 它是构建抗抑郁、镇痛或抗炎药物的重要骨架; 在有机合成中, 可作为手性配体或催化剂组分。此外, 其衍生物可用于荧光探针或高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C 避光), 避免与氧化剂、强酸接触。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂 (如甲醇、二氯甲烷), 水溶性较低。

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 >96%。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤、眼睛有刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准, 危险代码为 Xi (刺激性)。运输分类为非危险品, 但建议提供 MSDS 以备查验。废弃处理需符合当地环保法规。