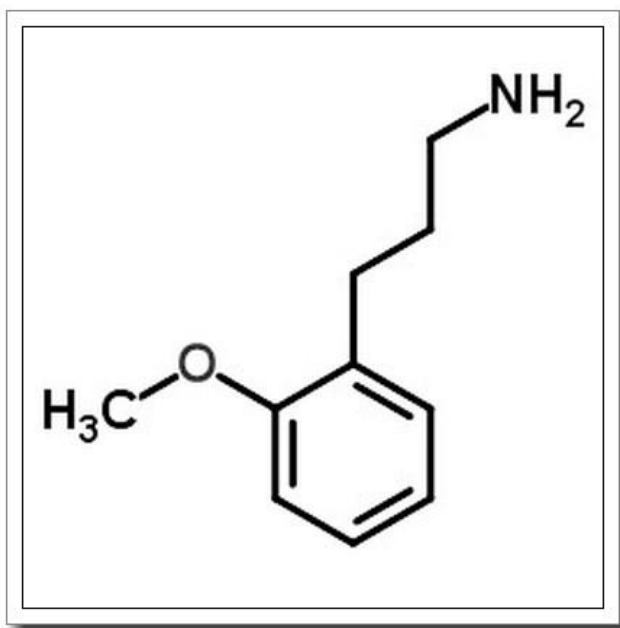


3-(2-methoxyphenyl)propan-1-amine

3-(2-methoxyphenyl)propan-1-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-methoxyphenyl)propan-1-amine
中文名称	3-(2-甲氧基苯基)丙烷-1-胺
CAS 号	18655-51-1
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₁ O
分子量	165.232
纯度	>96%

产品说明

3-(2-甲氧基苯基)丙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(2-甲氧基苯基)丙胺 (CAS 号: 18655-51-1) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{15}NO$, 分子量为 165.232。该化合物由苯环、甲氧基及丙胺侧链构成, 呈现无色至淡黄色液体形态, 纯度标准 >96%。其结构中 2-位甲氧基的电子效应与丙胺链的柔性特征, 使其在化学反应中表现出独特的亲核性和空间位阻效应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙胺类衍生物, 该化合物可通过调控单胺类神经递质系统 (如多巴胺、去甲肾上腺素) 参与生物活性研究。其甲氧基修饰增强了脂溶性, 可能影响血脑屏障穿透能力, 因此在神经药理学研究中具有潜在价值。此外, 其结构可作为合成更复杂生物活性分子 (如 β -受体配体或酶抑制剂) 的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本产品常用于以下方向: 一是作为镇痛剂或抗抑郁药物合成的中间体; 二是在放射性标记实验中用于追踪胺类代谢途径; 三是在有机合成中构建手性胺类骨架。工业领域可能用于液晶材料或特种聚合物的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

推荐密封保存于惰性气体 (如氮气) 环境中, 避光、防潮, 储存温度 2-8°C。开封后需立即使用或充氮保护。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), pH 敏感反应需控制环境为弱碱性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间差异 <1%。MSDS 标明其危害性为刺激性 (GHS 分类: Eye Irrit. 2), 需佩戴护目镜与丁腈手套操作。废弃物处理应遵守当地有机胺类化学品处置法规, 禁止直接排入下水系统。运输分类为 UN2735 (III 类包装)。

注：本说明仅限科研用途，不适用于食品、药品或化妆品生产。具体应用需进一步验证合规性。