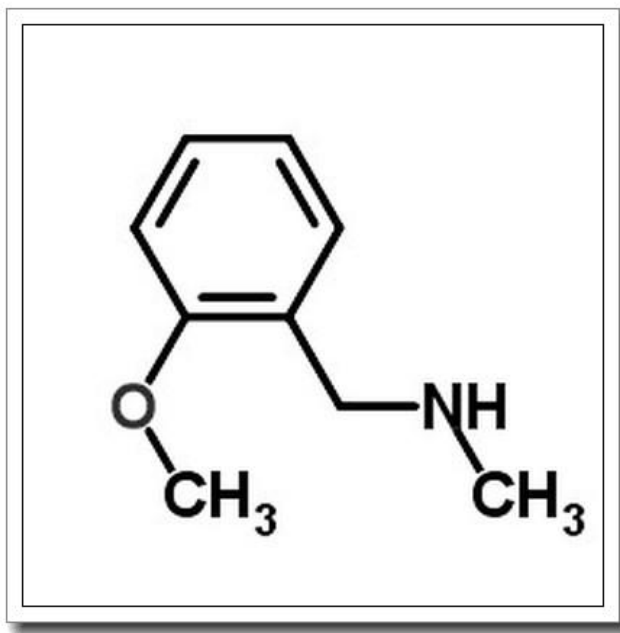


2-甲氧基-N-甲基苄胺

2-Methoxy-N-Methylbenzylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-N-Methylbenzylamine
中文名称	2-甲氧基-N-甲基苄胺
CAS 号	6851-80-5
分子式	C ₉ H ₁₃ N ₁ O
分子量	151.206
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-N-甲基苄胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-N-甲基苄胺 (2-Methoxy-N-Methylbenzylamine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_9H_{13}NO$, 分子量为 151.206, CAS 号为 6851-80-5。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。其结构中包含甲氧基和甲基胺基团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子修饰基团。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可作为胺类供体或结构单元, 参与多种反应, 如还原胺化、酰胺化等。其甲氧基团可增强分子的电子效应, 影响与其他生物分子的相互作用, 因此在药物设计和酶抑制剂开发中具有潜在价值。此外, 其结构特性使其可能用于神经递质类似物的合成研究。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-N-甲基苄胺广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成镇痛剂、抗抑郁剂或局部麻醉剂的中间体; 在农药领域, 用于构建具有生物活性的胺类衍生物; 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的改性剂。此外, 该化合物还可用于有机催化反应或作为手性拆分试剂。

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 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作需在通风橱中进行, 远离氧化剂和强酸。

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证书 (COA)。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。安全术语参考 SDS (安全数据表), 建议在专业人员指导下使用。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。