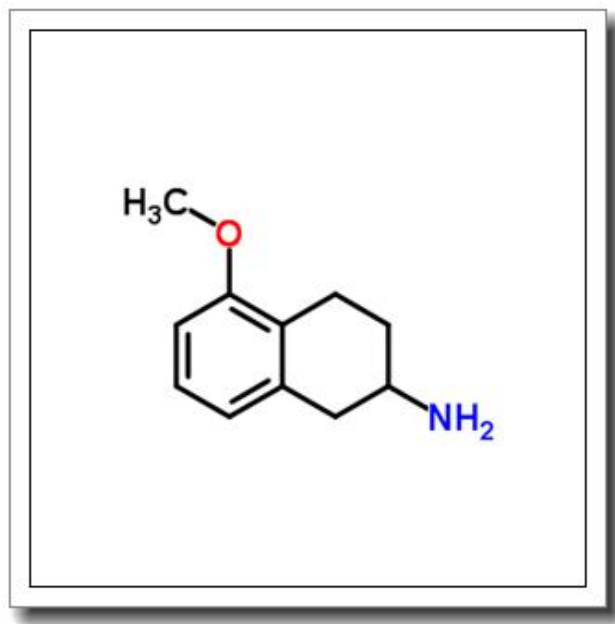


5-甲氧基-2-四氢萘胺

5-Methoxy-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methoxy-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-2-amine
中文名称	5-甲氧基-2-四氢萘胺
CAS 号	4018-91-1
分子式	C ₁₁ H ₁₅ N ₁ O
分子量	177.243
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基-2-四氢萘胺 (5-Methoxy-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-2-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 4018-91-1, 分子式为 $C_{11}H_{15}NO$, 分子量为 177.243。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含一个甲氧基取代的四氢萘胺骨架, 具有典型的芳香胺化学性质, 可参与多种有机合成反应, 如缩合、酰化和氧化等。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲氧基-2-四氢萘胺在生物化学研究中具有潜在的重要性。其结构类似于某些生物活性分子, 可能作为神经递质类似物或药物中间体发挥作用。该化合物在探索中枢神经系统调节机制或药物开发中可能具有研究价值, 尤其是在多巴胺能或血清素能系统的相关研究中。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成复杂药物分子的关键中间体, 例如用于构建具有生物活性的四氢萘类衍生物。此外, 在材料科学和精细化工中, 它也可能用于合成特殊功能材料或染料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 为宜。开封后需密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时应在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格遵循国际化学品质量控制标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。