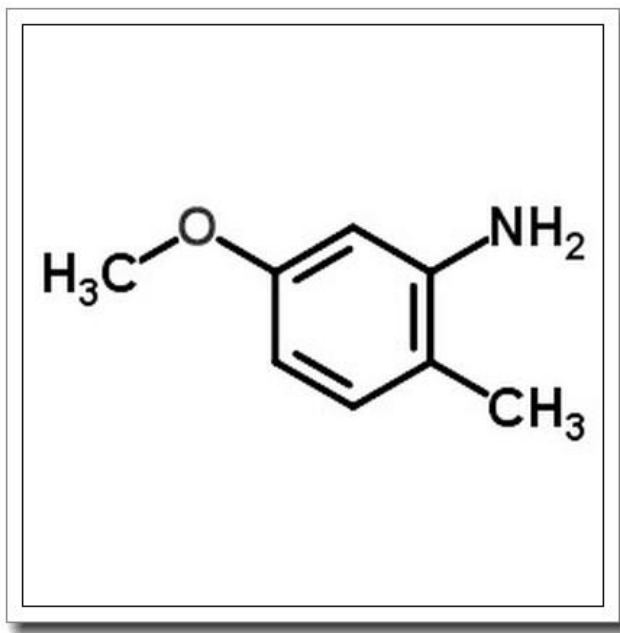


5-甲氧基-2-甲基苯胺

5-Methoxy-2-methylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methoxy-2-methylaniline
中文名称	5-甲氧基-2-甲基苯胺
CAS 号	50868-72-9
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₀
分子量	137.179
纯度	>96%

产品说明

5-甲氧基-2-甲基苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基-2-甲基苯胺 (5-Methoxy-2-methylaniline) 是一种有机芳香胺化合物，化学式为 $C_8H_{11}NO$ ，分子量 137.179，CAS 号为 50868-72-9。本品为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有典型的胺类气味，纯度高于 96%。其结构中包含甲氧基 ($-OCH_3$) 和甲基 ($-CH_3$) 取代基，赋予其独特的电子效应和溶解性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，该化合物在有机合成中作为重要的中间体，其氨基和甲氧基的活性位点可参与重氮化、酰化、缩合等反应。在生物化学领域，其结构类似某些天然生物碱和药物分子骨架，可用于模拟或修饰生物活性分子，尤其在药物研发和染料合成中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

5-甲氧基-2-甲基苯胺广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药行业，它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂和抗抑郁药的重要前体；在染料工业中，用于制备偶氮染料和颜料，赋予产品优异的色牢度和光稳定性。此外，在功能材料领域，可作为液晶单体或聚合物的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于阴凉干燥处，建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期储存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明，推荐使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO）配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤过敏和眼睛损伤（GHS 分类：H315/H319/H335）。操作时需佩

戴防护手套、护目镜和防毒面具，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺验证。