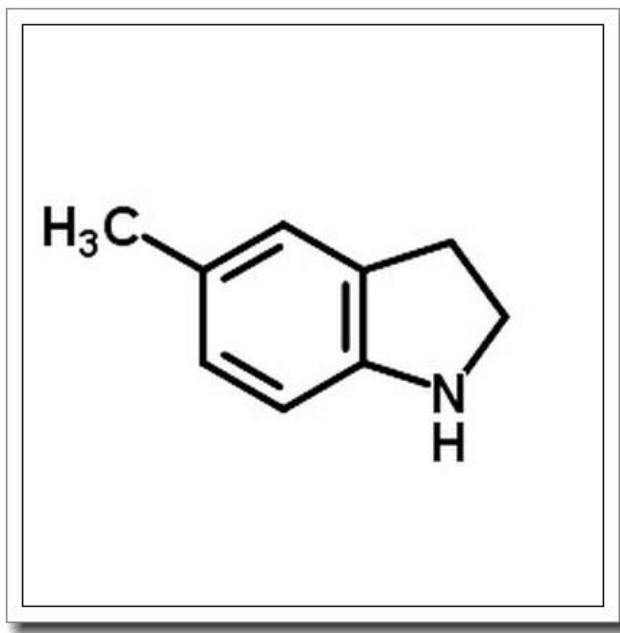


5-甲基二氢吲哚

5-Methylindoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methylindoline
中文名称	5-甲基二氢吲哚
CAS 号	65826-95-1
分子式	C ₉ H ₁₁ N
分子量	133.19
纯度	>96%

产品说明

5-甲基二氢吲哚 (5-Methylindoline) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲基二氢吲哚是一种有机化合物，化学名称为 5-Methylindoline，CAS 号为 65826-95-1，分子式为 C₉H₁₁N，分子量为 133.19。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的吲哚类化合物的芳香特性。其结构包含一个苯环与吡咯环的氢化形式，5 位上的甲基取代基增强了其疏水性，使其在有机溶剂中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲基二氢吲哚是吲哚类化合物的衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，如色氨酸、血清素等生物活性分子。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环体系，尤其在药物研发和天然产物合成中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基二氢吲哚主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成抗抑郁、抗炎和抗菌类药物的重要中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能性染料和光电材料。具体用途包括：

- 作为吲哚类生物碱合成的关键原料
- 用于构建药物分子中的杂环骨架
- 在有机发光材料中的结构修饰

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，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解时建议使用乙醇、二氯甲烷等有机溶剂，操作应在通风橱中进行。

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报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入、接触皮肤和眼睛
 - 危险标识：可能对眼睛和皮肤有刺激性
 - 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医
- 运输时需符合化学品运输规范，远离火源和氧化剂。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况调整。