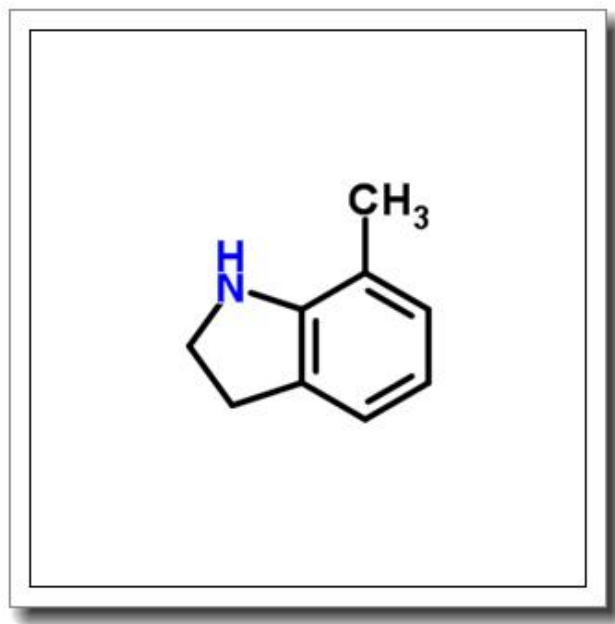


7-甲基吲哚啉

7-Methylindoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methylindoline
中文名称	7-甲基吲哚啉
CAS 号	65673-86-1
分子式	C ₉ H ₁₁ N
分子量	133.19
纯度	≥ 96%

产品说明

7-甲基吲哚啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-甲基吲哚啉 (7-Methylindoline) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_9H_{11}N$ ，分子量为 133.19，CAS 号为 65673-86-1。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的吲哚啉类结构特征，含有一个苯环与吡咯环稠合的骨架，并在 7 位带有甲基取代基。其纯度 $\geq 96\%$ ，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

7-甲基吲哚啉是吲哚啉类衍生物的重要成员，可作为生物碱合成的中间体，在天然产物全合成中具有广泛应用。其结构中的氮原子和芳香环体系使其能够参与多种亲电取代和加成反应，为构建复杂杂环化合物提供关键骨架。此外，该类化合物在药物化学中常用于开发具有生物活性的分子，如抗炎、抗菌或神经调节剂。

3. 主要应用领域与具体用途

7-甲基吲哚啉主要用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗抑郁药物或抗癌先导化合物的关键原料；在农药工业中，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的衍生物；在材料科学中，可作为荧光染料或光电材料的构建模块。实验室中也可用于有机方法学研究，如催化氢化或环化反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，7-甲基吲哚啉对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起炎症反应。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗

并就医。废弃处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。运输时需贴注腐蚀性标签，并符合 UN/NA 相关标准。

（注：本说明基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件进一步验证。）