

7-甲基吲哚啉-2-酮

7-Methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one
中文名称	7-甲基吲哚啉-2-酮
CAS 号	3680-28-2
分子式	C ₉ H ₉ N ₀
分子量	147.174
纯度	≥ 96%

产品说明

7-甲基吲哚啉-2-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-甲基吲哚啉-2-酮 (7-Methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C₉H₉N₀，分子量 147.174，CAS 号为 3680-28-2。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有吲哚啉酮类化合物的典型特性，包括稳定的芳香杂环结构和极性官能团。其熔点和溶解性数据可根据客户需求提供。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚啉酮类衍生物的重要中间体，其结构中的羰基和氮杂环赋予其参与多种生物化学反应的潜力。在天然产物合成中，此类结构常见于生物活性分子骨架中，可能涉及神经递质调控或酶抑制功能。其甲基取代位点 (C7) 为后续结构修饰提供了关键反应位点。

3. 主要应用领域与具体用途

7-甲基吲哚啉-2-酮主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为构建抗抑郁、抗肿瘤药物先导化合物的核心片段
- 有机合成：用于制备复杂杂环体系或功能化吲哚啉类衍生物
- 材料科学：参与开发光电功能材料的分子设计
- 生物标记：可作为荧光探针的修饰基团

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于干燥、避光、-20℃环境下，避免与氧化剂接触。使用前需恢复至室温并充分干燥。实验操作应在通风橱中进行，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试显示其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于醇类溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次特异性 COA 可随货提供。根据 GHS 分类，该物质可能造成眼睛刺激 (类别 2B)，操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：具体实验参数请参考文献方法或联系我们获取技术支持文档。本说明基于现有研究数据，不排除后续更新可能。