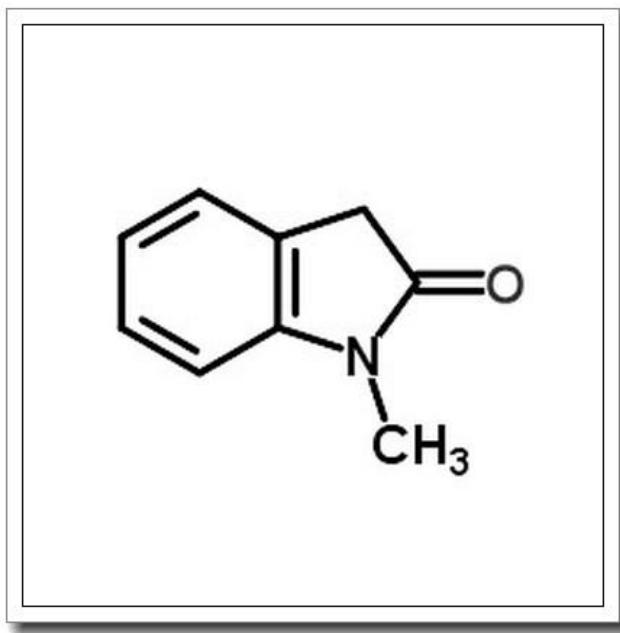


N-甲基吲哚酮

1-methyl-3H-indol-2-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1-methyl-3H-indol-2-one |
| 中文名称 | N-甲基吲哚酮 |
| CAS 号 | 61-70-1 |
| 分子式 | C ₉ H ₉ N ₁ O |
| 分子量 | 147.174 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲基吲哚酮 (1-methyl-3H-indol-2-one) 是一种有机化合物，化学式为 C_9H_9NO ，分子量为 147.174，CAS 号为 61-70-1。其结构为吲哚酮的 N-甲基衍生物，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。该化合物具有芳香杂环特性，溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮，但在水中溶解度较低。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解或降解。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基吲哚酮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。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，例如色氨酸代谢产物和某些生物碱。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的杂环结构，或作为探针研究酶催化机制和受体结合特性。

3. 主要应用领域与具体用途

N-甲基吲哚酮主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗炎、抗肿瘤或神经系统药物的重要中间体。此外，在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电材料的前体。实验室中也可能用作标准品或对照品，用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将 N-甲基吲哚酮密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。若需溶解，优先选择极性有机溶剂，并注意溶液稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。安全信息方面，N-甲基吲哚酮可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。

如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全数据可参考 MSDS（材料安全数据表）。