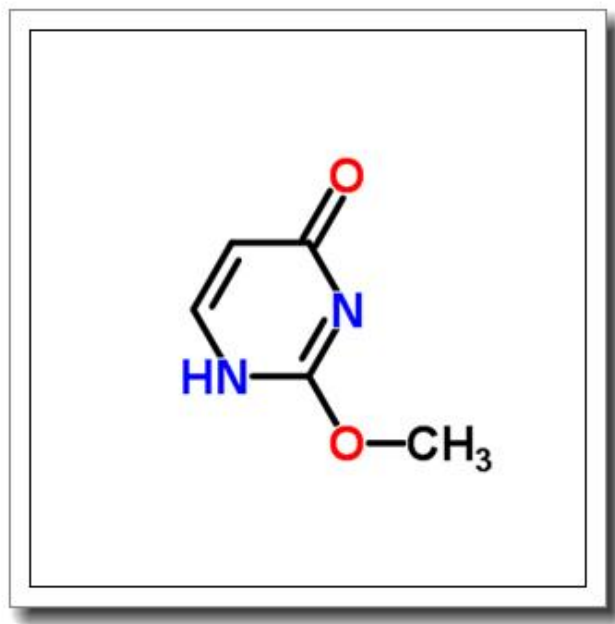


2-甲氧基-4(1H)-嘧啶酮

2-Methoxypyrimidin-4-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxypyrimidin-4-ol
中文名称	2-甲氧基-4(1H)-嘧啶酮
CAS 号	25902-86-7
分子式	C ₅ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	126.113
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-4(1H)-嘧啶酮 (2-Methoxypyrimidin-4-ol) 是一种嘧啶类衍生物，化学式为 $C_5H_6N_2O_2$ ，分子量为 126.113，CAS 号为 25902-86-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有嘧啶环的基本结构特征，其 2 位甲氧基和 4 位羟基赋予其独特的化学性质。该物质可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水，在酸碱条件下可能发生水解或结构变化。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-4(1H)-嘧啶酮是嘧啶代谢途径中的重要中间体，可作为核苷酸类似物合成的关键原料。其结构中的嘧啶环是 DNA 和 RNA 碱基的核心骨架，因此该化合物在核酸化学和药物研发中具有广泛的应用潜力。此外，它还可能作为酶抑制剂或配体参与生物调控过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物（如核苷类似物）的重要前体；在有机合成中，可用于构建复杂杂环化合物。此外，在农业化学中，其衍生物可能作为杀菌剂或植物生长调节剂的活性成分。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂（如 DMSO），并避免与强氧化剂或强酸强碱共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。其安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并遵守实验室安全规程。）