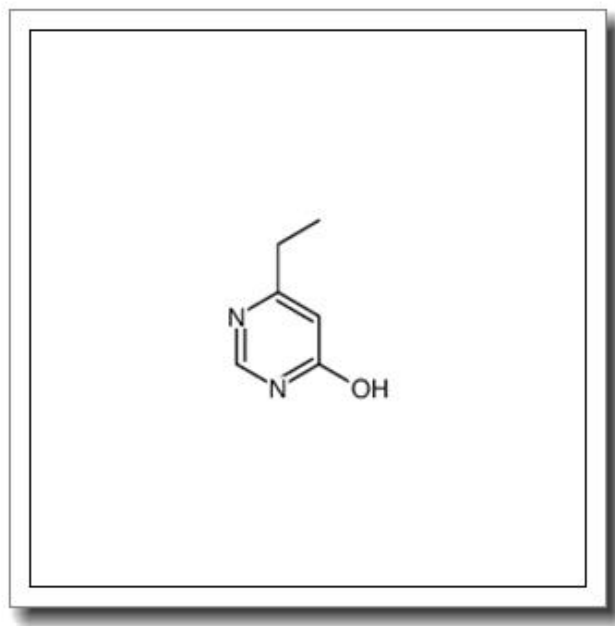


# 6-乙基嘧啶-4-酮

*6-ethyl-1H-pyrimidin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-ethyl-1H-pyrimidin-4-one
中文名称	6-乙基嘧啶-4-酮
CAS 号	124703-78-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	124.141
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-乙基嘧啶-4-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-乙基嘧啶-4-酮 (6-ethyl-1H-pyrimidin-4-one) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_6H_8N_2O$ ，分子量 124.141，CAS 号 124703-78-2。本品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，其乙基取代基赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物，6-乙基嘧啶-4-酮是核酸碱基的重要结构类似物，可参与多种生物化学过程。其分子结构中的嘧啶环和酮基使其具备与酶或受体结合的潜力，在药物研发中常作为中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌化合物。此外，该分子在材料科学和配位化学中也有应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-乙基嘧啶-4-酮广泛应用于医药和化工领域。在医药研发中，它是合成核苷类药物的关键中间体，可用于制备抗 HIV 或抗肝炎病毒药物。在化工领域，该化合物可作为有机合成砌块，用于构建更复杂的杂环体系。此外，在农业化学中，其衍生物可能具有杀虫或除草活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的环境中进行。溶解建议使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液后建议短期内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量  $\leq 0.5\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。