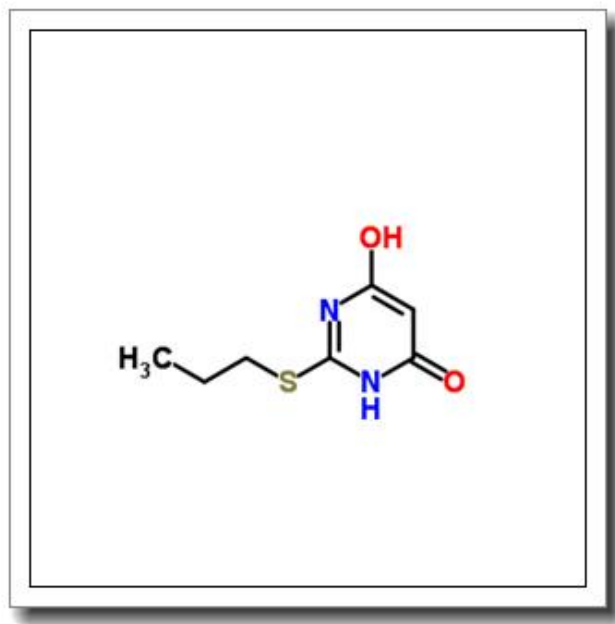


# 6-羟基-2-(丙基硫代)-4(3h)-嘧啶酮

*4-hydroxy-2-propylsulfanyl-1H-pyrimidin-6-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-2-propylsulfanyl-1H-pyrimidin-6-one
中文名称	6-羟基-2-(丙基硫代)-4(3h)-嘧啶酮
CAS 号	145783-12-6
分子式	C7H10N2O2S
分子量	186.232
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-hydroxy-2-propylsulfanyl-1H-pyrimidin-6-one (化学名称), 中文名称为 6-羟基-2-(丙基硫代)-4(3h)-嘧啶酮, 是一种具有特定生物活性的嘧啶酮类化合物。其 CAS 号为 145783-12-6, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S, 分子量为 186.232。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的羟基和硫代丙基官能团赋予了其独特的化学性质, 使其在生物化学和医药研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

6-羟基-2-(丙基硫代)-4(3h)-嘧啶酮是一种重要的嘧啶衍生物, 其结构特征使其能够参与多种生物化学反应。该化合物可能作为酶抑制剂或信号分子前体, 在核苷酸代谢和细胞信号传导中发挥作用。其硫代丙基结构增强了其脂溶性, 可能影响细胞膜通透性, 从而在药物设计和生物活性研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和生物化学研究领域。在药物化学中, 它可作为合成更复杂分子的中间体, 用于开发抗病毒或抗肿瘤药物。在基础研究中, 它可能用于研究嘧啶代谢途径或作为酶活性研究的工具化合物。此外, 其独特的结构也使其在材料科学和农业化学中有潜在应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存建议在惰性气体保护下进行。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证不低于 96%。可能存在的杂质包括相关嘧啶酮衍生物和溶剂残留。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼

吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非研究用途。使用者应具备相关化学知识，并在专业人士指导下操作。