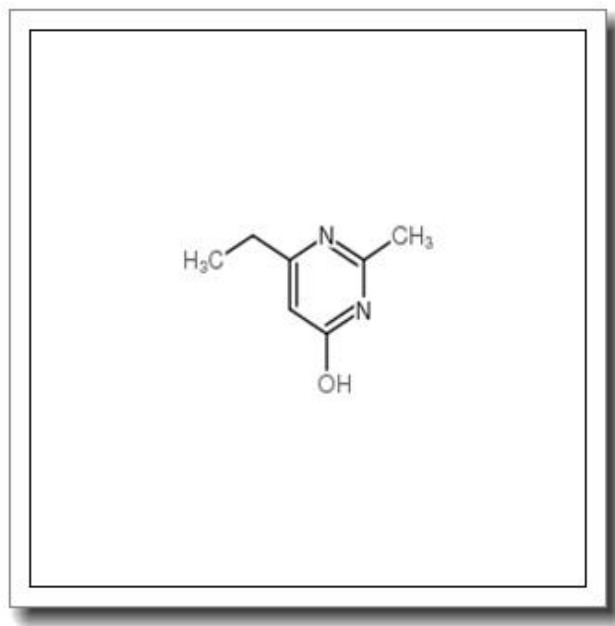


2-甲基-4-乙基-6-羟基嘧啶

4-Ethyl-6-hydroxy-2-methylpyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Ethyl-6-hydroxy-2-methylpyrimidine
中文名称	2-甲基-4-乙基-6-羟基嘧啶
CAS 号	52421-75-7
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O
分子量	138.167
纯度	≥96%

产品说明

4-乙基-6-羟基-2-甲基嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-乙基-6-羟基-2-甲基嘧啶（化学名称：4-Ethyl-6-hydroxy-2-methylpyrimidine）是一种嘧啶类有机化合物，CAS 号为 52421-75-7，分子式为 C₇H₁₀N₂O，分子量为 138.167。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有典型的嘧啶环结构特征，其羟基和甲基取代基赋予其独特的化学性质，包括良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物，在生物化学领域具有重要作用。嘧啶环是核酸（DNA 和 RNA）碱基的重要组成部分，因此此类化合物常被用于研究核苷酸代谢、酶抑制机制以及药物分子设计。其羟基和乙基取代基使其成为合成更复杂生物活性分子的关键中间体，尤其在抗病毒和抗肿瘤药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-乙基-6-羟基-2-甲基嘧啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗疟疾药物和抗癌剂的重要前体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀菌剂；在材料科学中，可作为配体用于金属有机框架（MOFs）的构建。此外，该化合物也常用于学术研究中的生化试剂和标准品。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的实验室条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化

学品通用安全规范。安全数据表（SDS）可应要求提供，运输和处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家用。