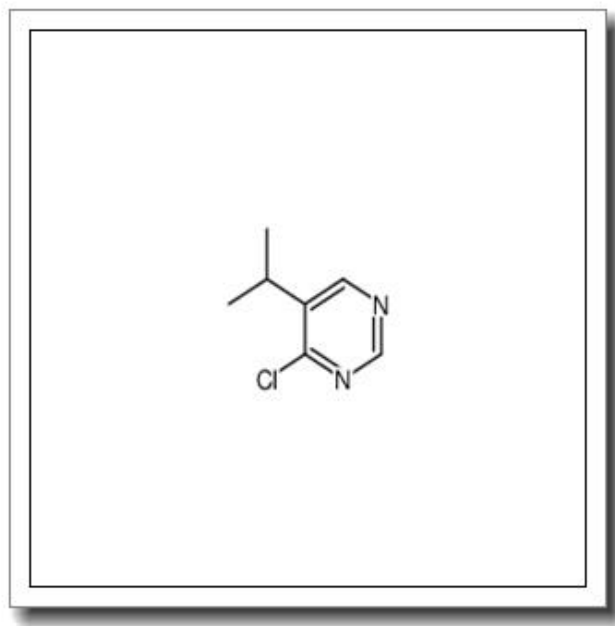


# 4-氯-5-异丙基嘧啶

*4-chloro-5-propan-2-ylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-5-propan-2-ylpyrimidine
中文名称	4-氯-5-异丙基嘧啶
CAS 号	1015846-32-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	156.613
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-5-异丙基嘧啶 (4-chloro-5-propan-2-ylpyrimidine) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 1015846-32-8, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>ClN<sub>2</sub>, 分子量为 156.613。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯原子和异丙基取代基, 赋予其独特的化学反应活性, 可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-5-异丙基嘧啶是嘧啶衍生物的重要成员, 嘧啶环结构广泛存在于核酸 (如胞嘧啶、胸腺嘧啶) 和药物分子中。该化合物可通过进一步修饰参与核苷类似物或小分子抑制剂的合成, 在药物研发中具有潜在应用价值。其氯原子和异丙基的存在使其易于发生亲核取代或偶联反应, 为构建复杂分子提供关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 可作为抗病毒或抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 可用于合成具有生物活性的嘧啶类化合物。此外, 它还常用于有机化学研究中的杂环化合物构建及结构修饰实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中密封保存, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中导致吸潮或降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需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处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验或生产用途需结合进一步研究或专业评估。