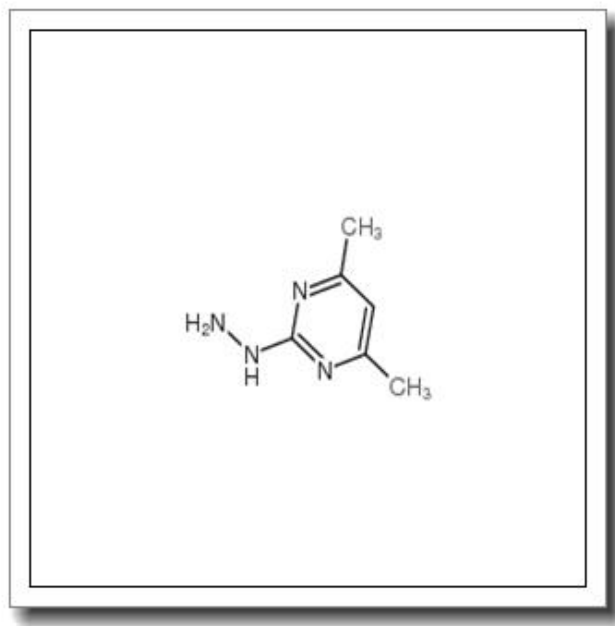


## 2-肼基-4,6-二甲基嘧啶

*(4, 6-dimethylpyrimidin-2-yl)hydrazine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4, 6-dimethylpyrimidin-2-yl)hydrazine
中文名称	2-肼基-4, 6-二甲基嘧啶
CAS 号	23906-13-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub>
分子量	138.17
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-胼基-4,6-二甲基嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-胼基-4,6-二甲基嘧啶（化学名称：(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)hydrazine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 23906-13-0，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>，分子量 138.17。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有嘧啶环与胼基结合的独特结构，表现出良好的亲核性和配位能力。其化学性质稳定，但在强氧化剂或酸性条件下可能发生分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物，在生物化学领域具有重要价值。其胼基（-NHNH<sub>2</sub>）可作为活性基团参与缩合、环化等反应，常用于构建杂环化合物或药物中间体。在酶抑制研究中，它能模拟天然底物结构，用于开发靶向嘧啶代谢通路的抑制剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3.1 医药合成：作为关键中间体用于抗病毒、抗肿瘤药物的研发，如 HIV 蛋白酶抑制剂的前体合成。

3.2 材料科学：参与制备含氮配体，用于金属有机框架（MOF）材料的修饰。

3.3 农业化学：作为杀菌剂或植物生长调节剂的合成原料。

3.4 科研试剂：用于有机合成方法学研究和生物标记物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8°C 干燥避光环境中，开封后需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于 DMF 或乙醇等有机溶剂，浓度根据实验需求调整。长期保存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批次报告可提供详细色谱数据。安全数据表（SDS）显示其属于刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如意外接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研或工业用途，不可直接用于人体或食品相关领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试验证。