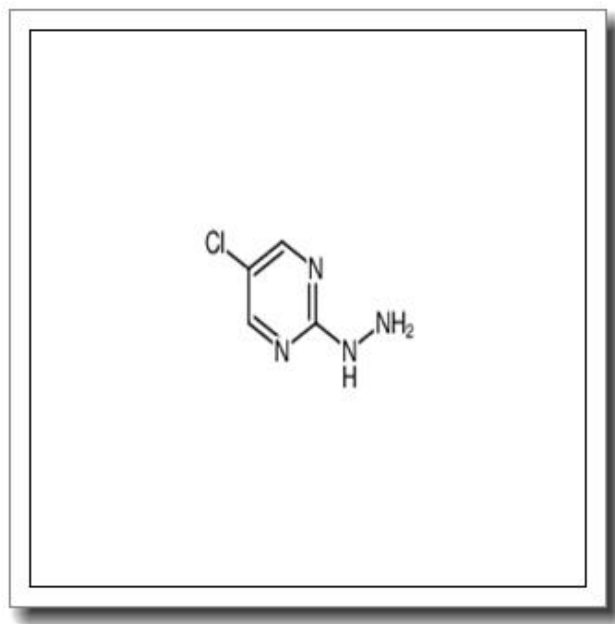


# 5-氯-2-肼基嘧啶

*(5-chloropyrimidin-2-yl)hydrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-chloropyrimidin-2-yl)hydrazine
中文名称	5-氯-2-肼基嘧啶
CAS 号	823-90-5
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>4</sub>
分子量	144.562
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-胍基嘧啶 ((5-chloropyrimidin-2-yl)hydrazine, CAS 号: 823-90-5) 是一种嘧啶类有机化合物, 分子式为  $C_4H_5ClN_4$ , 分子量为 144.562。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氯原子和胍基赋予其较高的反应活性, 可作为重要的中间体参与多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-氯-2-胍基嘧啶在生物化学领域具有重要作用, 其嘧啶骨架是核酸碱基的重要组成部分。胍基的存在使其能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 形成腺类衍生物。此外, 该化合物还可作为药物合成中的关键中间体, 用于构建具有生物活性的杂环化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗病毒、抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的嘧啶类衍生物。此外, 在材料科学中, 它可作为功能材料的合成前体, 例如用于制备荧光染料或配位聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 5-氯-2-胍基嘧啶置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇或 DMF)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制杂质含量。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。