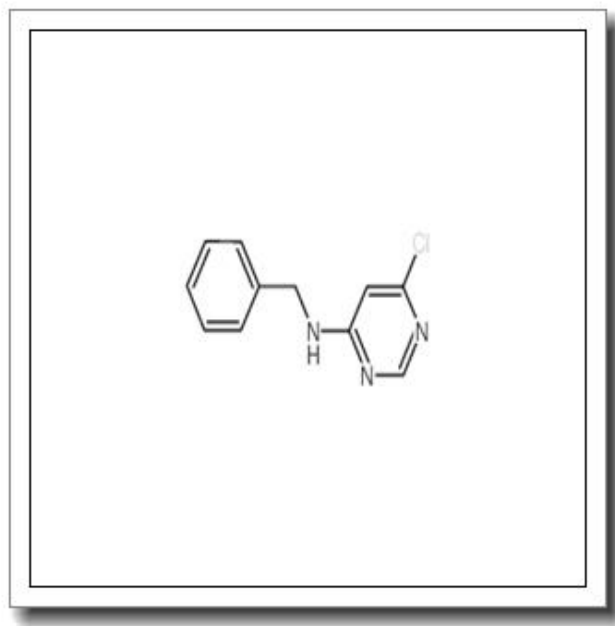


# N-苄基-6-氯-4-嘧啶胺

*N-benzyl-6-chloropyrimidin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-benzyl-6-chloropyrimidin-4-amine
中文名称	N-苄基-6-氯-4-嘧啶胺
CAS 号	61667-16-1
分子式	C11H10ClN3
分子量	219.67
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-苄基-6-氯-4-嘧啶胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-苄基-6-氯-4-嘧啶胺 (N-benzyl-6-chloropyrimidin-4-amine) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_{10}ClN_3$ ，分子量为 219.67。该化合物属于嘧啶胺类衍生物，具有明确的苯甲基和氯取代基结构。其 CAS 号为 61667-16-1，纯度为 96% 以上，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该物质在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-苄基-6-氯-4-嘧啶胺作为一种嘧啶类化合物，在生物化学领域具有重要作用。嘧啶骨架是许多药物和生物活性分子的核心结构，因此该化合物常被用作合成中间体，参与构建更复杂的药物分子或功能材料。其氯取代基和苄基结构赋予了它较高的反应活性，使其在偶联反应、亲核取代反应等有机合成中表现出良好的适用性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为关键中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌类药物。此外，在材料科学中，它也可用于制备功能化嘧啶聚合物或配体。具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂的前体、核苷类似物的合成原料，以及用于开发新型农用化学品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。如需溶解，推荐使用无水有机溶剂，并在惰性气体保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC、NMR 等分析方法确认纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面，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防

护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并确保操作人员具备相关化学知识。