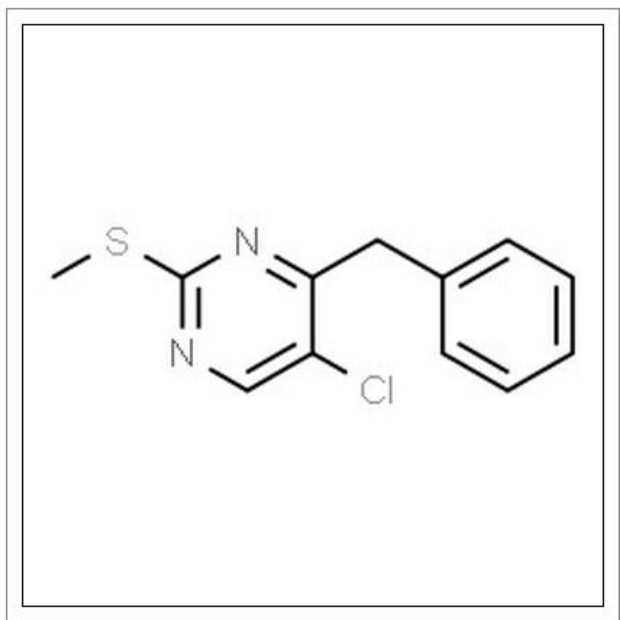


# 4-苄基-5-氯-2-(甲硫基)嘧啶

*4-Benzyl-5-chloro-2-(methylthio)pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Benzyl-5-chloro-2-(methylthio)pyrimidine
中文名称	4-苄基-5-氯-2-(甲硫基)嘧啶
CAS 号	118506-86-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> S
分子量	250.75
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-苄基-5-氯-2-(甲硫基)嘧啶 (CAS 号: 118506-86-8) 是一种有机嘧啶衍生物, 分子式为  $C_{12}H_{11}ClN_2S$ , 分子量为 250.75。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的苄基、氯原子和甲硫基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物, 4-苄基-5-氯-2-(甲硫基)嘧啶在生物化学中常作为中间体用于合成更复杂的分子。嘧啶骨架是核酸 (如 DNA 和 RNA) 的重要组成部分, 因此该化合物在核苷类似物和抗病毒药物的研发中具有潜在应用价值。其结构中的氯原子和甲硫基可进一步修饰, 为药物设计提供多样性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它可作为合成抗病毒、抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还用于学术研究中的有机合成实验, 以及作为生化试剂用于酶学和分子生物学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存建议充氮密封。使用时需在通风良好的环境下操作, 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, 并在使用后彻底清洗双手。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献并咨询专业人士。