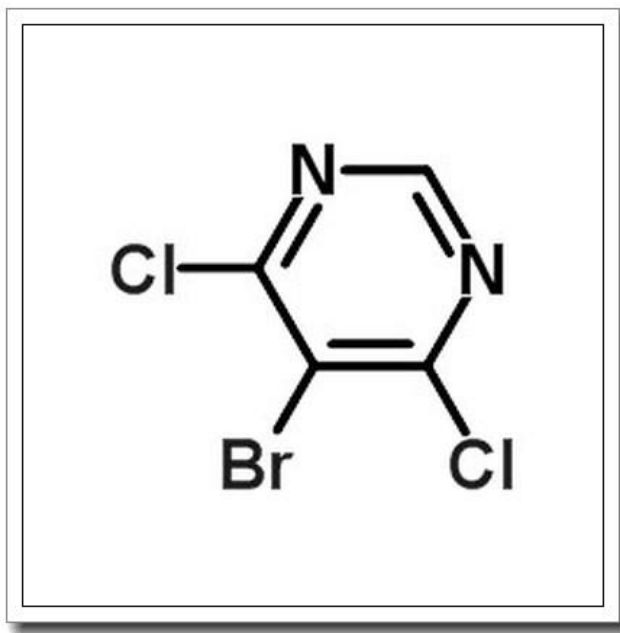


# 4,6-二氯-5-溴嘧啶

*5-Bromo-4,6-dichloropyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-4,6-dichloropyrimidine
中文名称	4,6-二氯-5-溴嘧啶
CAS 号	68797-61-5
分子式	C <sub>4</sub> HBrCl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	227.874
纯度	>96%

## 产品说明

### 4,6-二氯-5-溴嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-5-溴嘧啶 (5-Bromo-4,6-dichloropyrimidine) 是一种卤代嘧啶类化合物, 化学式为  $C_4HBrCl_2N_2$ , 分子量为 227.874, CAS 号为 68797-61-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的卤素原子 (氯和溴) 赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯-5-溴嘧啶作为嘧啶衍生物, 在核苷酸类似物和药物分子的合成中具有关键作用。嘧啶环是 DNA 和 RNA 的基本组成单元之一, 因此该化合物可用于修饰核酸结构, 在抗病毒、抗肿瘤药物的研发中具有重要价值。其卤素位点易于被亲核试剂取代, 为构建复杂杂环化合物提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒药物 (如 HIV 抑制剂) 和抗癌药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀菌剂和杀虫剂。此外, 在材料科学中, 可作为功能高分子材料的改性单体或交联剂。

#### 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, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以防止降解。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、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。其安全信息如下: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激, 操作时应避免接触。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。