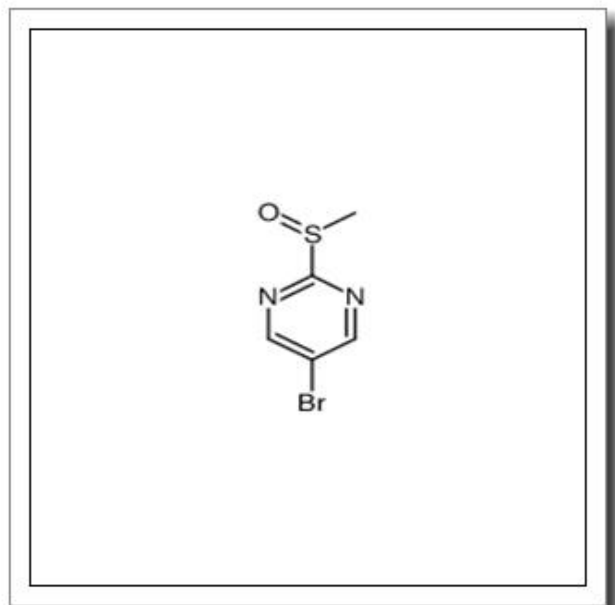


# 5-bromo-2-methylsulfinylpyrimidine

*5-bromo-2-methylsulfinylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-methylsulfinylpyrimidine
中文名称	5-bromo-2-methylsulfinylpyrimidine
CAS 号	79685-17-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	221.075
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-溴-2-甲亚磺酰基嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲亚磺酰基嘧啶 (5-bromo-2-methylsulfinylpyrimidine) 是一种含溴和硫的嘧啶衍生物, CAS 号为 79685-17-9, 分子式为  $C_5H_5BrN_2OS$ , 分子量为 221.075。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性。其结构中嘧啶环上的溴原子和甲亚磺酰基使其成为有机合成中的重要中间体, 尤其在杂环化合物修饰中表现出显著的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。嘧啶骨架是核酸碱基的重要组成部分, 其衍生物常被用于研究核苷酸类似物的合成与修饰。5-溴-2-甲亚磺酰基嘧啶中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而甲亚磺酰基则可能影响分子与生物靶标的相互作用, 使其在药物开发和酶抑制研究中受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成, 具体包括:

- 作为抗病毒或抗肿瘤药物研发中的关键砌块, 用于构建含嘧啶结构的活性分子。
- 在农用化学品领域, 用于合成具有杀菌或除草活性的杂环化合物。
- 作为有机合成试剂, 参与 Suzuki 偶联、亲核取代等反应, 扩展嘧啶类化合物的结构多样性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持长期稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 使用后需彻底清洗。
- 危险标识: 非剧毒物质, 但需按一般化学品规范处置。
- 运输分类: 符合普通化学品运输标准, 避免与强氧化剂混运。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系我们的专业团队获取详细资料。