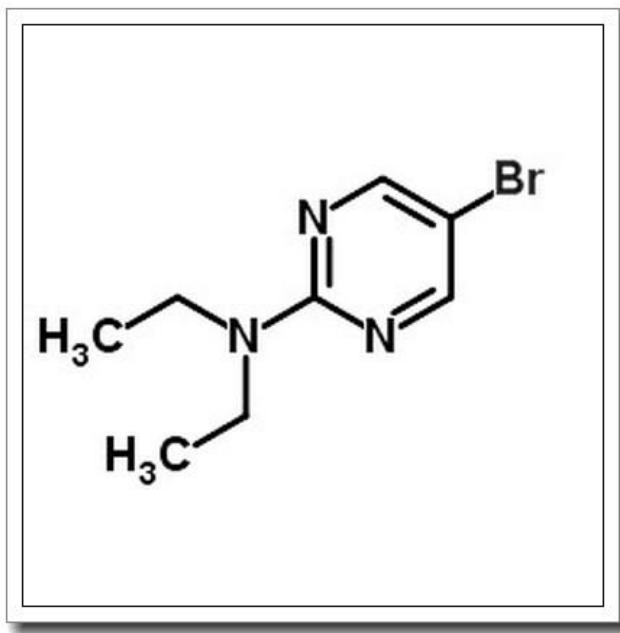


## 5-溴-2-(二乙基氨基)嘧啶

*5-Bromo-N,N-diethylpyrimidin-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-N,N-diethylpyrimidin-2-amine
中文名称	5-溴-2-(二乙基氨基)嘧啶
CAS 号	433684-23-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	230.105
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-2-(二乙基氨基)嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-(二乙基氨基)嘧啶 (化学名称: 5-Bromo-N,N-diethylpyrimidin-2-amine) 是一种嘧啶类衍生物, CAS 号为 433684-23-2, 分子式为  $C_8H_{12}BrN_3$ , 分子量为 230.105。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的溴原子和嘧啶环使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过嘧啶环上的溴原子和二乙氨基官能团参与多种亲核取代反应和偶联反应, 在生物活性分子的修饰与合成中具有关键作用。其结构特征使其能够作为激酶抑制剂、抗病毒药物或抗癌药物的前体, 尤其在核苷类似物的开发中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-(二乙基氨基)嘧啶广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它常用于构建抗肿瘤和抗感染药物的核心骨架; 在材料科学中, 可作为光电功能材料的合成原料。具体用途包括但不限于: 激酶抑制剂库的构建、核苷类化合物的结构修饰以及高通量筛选中的活性分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮密封。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风橱中操作。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封以防吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。其危险特性包括对眼睛和皮肤的刺激性, 操作时需遵守实验室安全规范 (如 GHS 分类: H315-

H319)。废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道。如发生泄漏，需用惰性吸附材料覆盖并收集至专用容器中。

注：以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求调整。