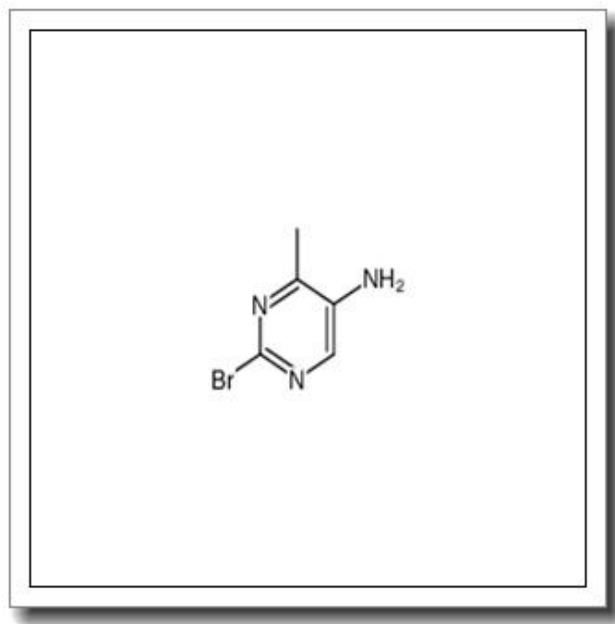


# 2-溴-4-甲基嘧啶-5-胺

*2-bromo-4-methylpyrimidin-5-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-4-methylpyrimidin-5-amine
中文名称	2-溴-4-甲基嘧啶-5-胺
CAS 号	1251032-89-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	188.025
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-甲基嘧啶-5-胺 (2-bromo-4-methylpyrimidin-5-amine) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 1251032-89-9, 分子式为  $C_5H_6BrN_3$ , 分子量为 188.025。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的溴原子和氨基官能团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-甲基嘧啶-5-胺在生物化学领域具有重要作用, 其嘧啶环结构是核酸碱基的重要组成部分。该化合物可通过进一步修饰参与核苷酸类似物的合成, 或作为激酶抑制剂的构建模块。其溴原子易于发生亲核取代反应, 为后续功能化提供了便利, 因此在药物研发和生物标记领域具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生物化学研究领域。在药物研发中, 它可作为合成抗病毒药物、抗肿瘤药物或激酶抑制剂的关键中间体。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能化嘧啶衍生物或配体。具体用途包括但不限于: 有机合成中的溴代反应底物、核苷酸类似物前体以及小分子探针的合成原料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2-溴-4-甲基嘧啶-5-胺置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 并根据实验需求严格控制反应条件。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。该化合物具有一定的刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。运输时需符合化学品运输规范, 避免与强氧化剂混放。