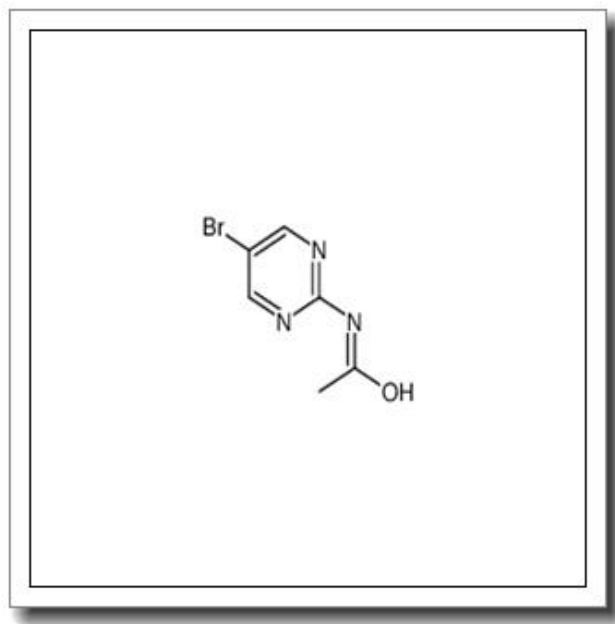


2-乙酰氨基-5-溴嘧啶

2-Acetamido-5-bromopyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-5-bromopyrimidine
中文名称	2-乙酰氨基-5-溴嘧啶
CAS 号	180530-15-8
分子式	C ₆ H ₆ BrN ₃ O
分子量	216.035
纯度	≥ 96%

产品说明

2-乙酰氨基-5-溴嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氨基-5-溴嘧啶 (2-Acetamido-5-bromopyrimidine) 是一种重要的嘧啶类衍生物，化学式为 $C_6H_6BrN_3O$ ，分子量为 216.035。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 180530-15-8，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中的溴原子和乙酰氨基基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物，2-乙酰氨基-5-溴嘧啶在核苷酸类似物的合成中具有重要作用。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苷酸结构，从而在生物活性分子设计和药物开发中发挥关键作用。其溴原子可作为进一步功能化反应的位点，例如通过偶联反应引入其他官能团。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰氨基-5-溴嘧啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它常用于抗病毒药物和抗癌药物的合成前体。此外，该化合物还可作为荧光标记物或探针分子的构建模块，用于生物成像和分子诊断研究。在材料科学中，它也可能用于功能化聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，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。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免吸入粉尘或接触。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进行专业处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。