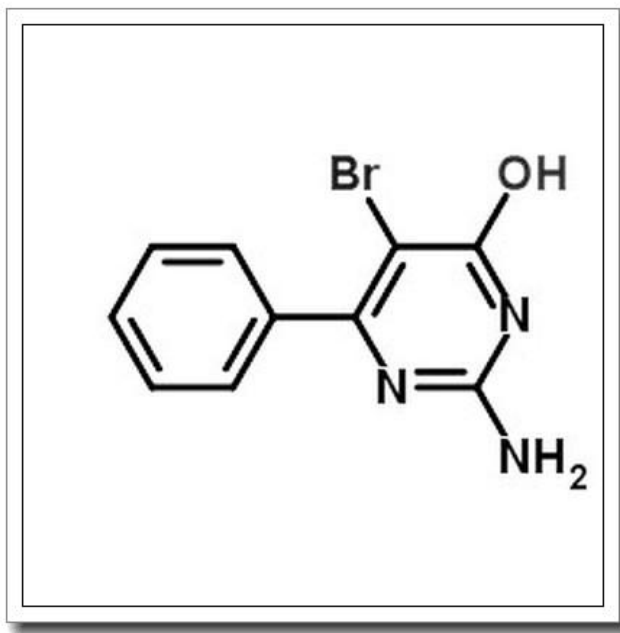


2-氨基-5-溴-6-苯基嘧啶-4-醇

2-Amino-5-bromo-4-hydroxy-6-phenylpyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-5-bromo-4-hydroxy-6-phenylpyrimidine
中文名称	2-氨基-5-溴-6-苯基嘧啶-4-醇
CAS 号	56741-95-8
分子式	C ₁₀ H ₈ BrN ₃ O
分子量	266.094
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-5-溴-6-苯基嘧啶-4-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-溴-6-苯基嘧啶-4-醇（英文名称：2-Amino-5-bromo-4-hydroxy-6-phenylpyrimidine）是一种嘧啶类衍生物，CAS 号为 56741-95-8，分子式为 C₁₀H₈BrN₃O，分子量为 266.094。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，可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和羟基使其具备独特的反应活性，适用于多种化学修饰与合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶类化合物，该分子在生物化学领域具有重要作用。嘧啶骨架是核酸（DNA 和 RNA）的重要组成部分，因此其衍生物常被用于核苷酸类似物的合成或作为酶抑制剂的研究工具。溴原子的引入增强了其作为中间体在交叉偶联反应中的应用潜力，而氨基和羟基则为后续功能化修饰提供了活性位点，使其在药物化学和分子探针开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗病毒或抗肿瘤药物研发的中间体，用于构建具有生物活性的嘧啶类化合物。
- 在材料科学中用于合成功能性有机分子或配体。
- 作为生化试剂，用于研究嘧啶代谢相关酶的作用机制或抑制剂筛选。

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，储存温度为 2-8° C，长期保存需充氮密封。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，操作应在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。