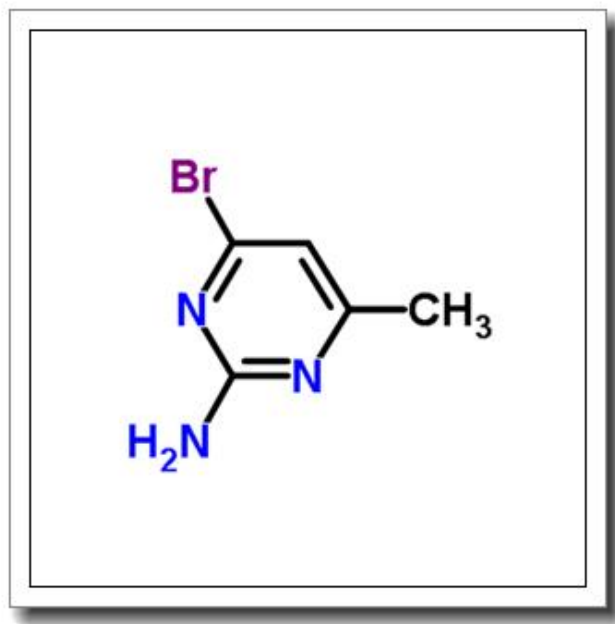


2-氨基-4-溴-6-甲基嘧啶

4-bromo-6-methylpyrimidin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-6-methylpyrimidin-2-amine
中文名称	2-氨基-4-溴-6-甲基嘧啶
CAS 号	5734-71-4
分子式	C ₅ H ₆ BrN ₃
分子量	188.025
纯度	≥ 96%

产品说明

4-溴-6-甲基嘧啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-甲基嘧啶-2-胺 (4-bromo-6-methylpyrimidin-2-amine) 是一种嘧啶类有机化合物，化学式为 $C_5H_6BrN_3$ ，分子量 188.025，CAS 号为 5734-71-4。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有嘧啶环的典型化学性质，可参与亲核取代、偶联反应等有机合成反应。其结构中的溴原子和氨基基团为后续官能团修饰提供了重要位点，是医药和农药中间体合成的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物，在生物活性分子设计中具有广泛的应用价值。嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分，因此其衍生物常被用于核苷类似物或酶抑制剂的开发。溴原子的引入增强了分子的反应活性，使其成为构建复杂生物活性分子的重要砌块，尤其在抗病毒、抗肿瘤药物研发中具有显著意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药和农药领域。在医药研发中，可作为合成抗肿瘤药物（如激酶抑制剂）和抗病毒药物（如 HIV 逆转录酶抑制剂）的中间体。在农药化学中，用于制备杀菌剂和除草剂的活性成分。此外，在材料科学领域，也可作为有机发光二极管 (OLED) 材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或水解。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于甲醇，难溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛，应立即

用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。