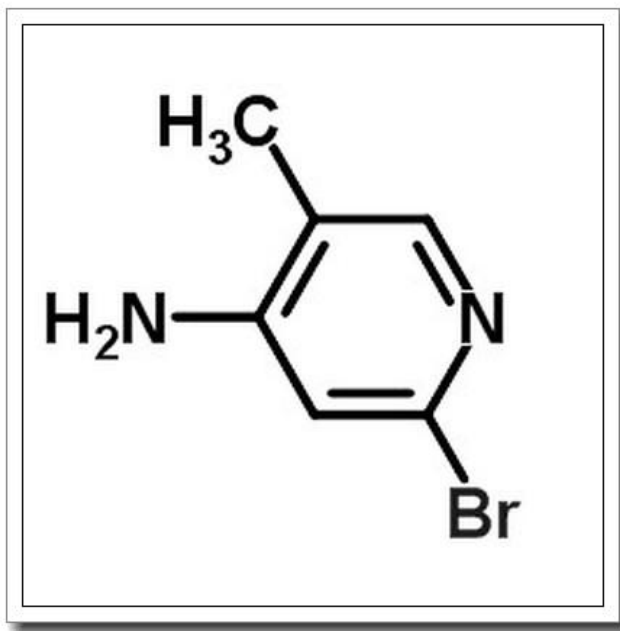


2-溴-5-甲基吡啶-4-胺

2-Bromo-5-methylpyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-5-methylpyridin-4-amine
中文名称	2-溴-5-甲基吡啶-4-胺
CAS 号	79055-60-0
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	>96%

产品说明

2-溴-5-甲基吡啶-4-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-甲基吡啶-4-胺（英文名称：2-Bromo-5-methylpyridin-4-amine）是一种有机溴化物，化学式为 $C_6H_7BrN_2$ ，分子量为 187.037，CAS 号为 79055-60-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环、溴原子和氨基官能团，具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-甲基吡啶-4-胺在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构使其能够参与多种生物活性分子的合成，尤其是作为药物分子或农药的中间体。氨基和溴原子的存在使其易于进行亲核取代、偶联反应等，因此在医药研发和精细化工中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药的合成。在医药领域，它可作为抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，它可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还用于材料科学中的配体设计和功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照国家法规进行专业处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。