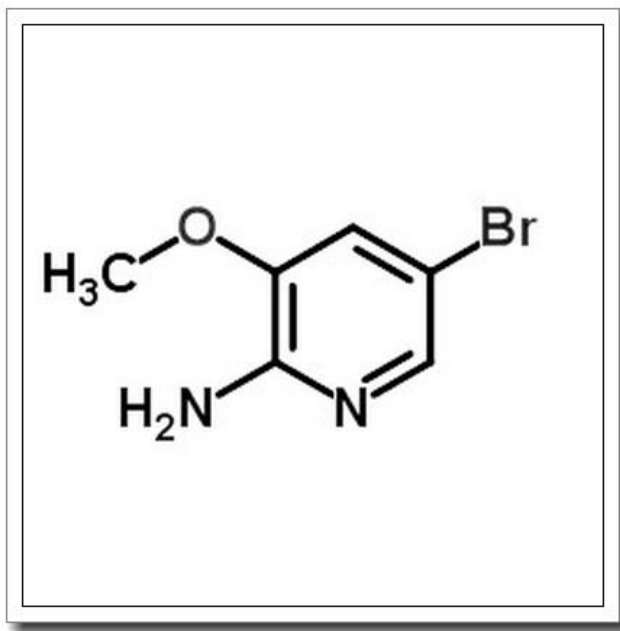


2-氨基-3-甲氧基-5-溴吡啶

5-bromo-3-methoxypyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-3-methoxypyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-甲氧基-5-溴吡啶
CAS 号	42409-58-5
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂ O
分子量	203.037
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-甲氧基-5-溴吡啶 (5-bromo-3-methoxypyridin-2-amine) 是一种吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_7BrN_2O$ ，分子量为 203.037，CAS 号为 42409-58-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基、甲氧基和溴原子赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-3-甲氧基-5-溴吡啶作为杂环化合物，其吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构。氨基和溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应和偶联反应，是构建复杂药物分子的关键中间体。此外，甲氧基的引入可调节化合物的脂溶性和电子效应，影响其与生物靶标的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。例如，可用于制备激酶抑制剂或抗菌剂的前体化合物。在材料科学中，其吡啶结构可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的构建。此外，它也用于学术研究中的分子探针设计和结构修饰实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

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 COA (质量分析证书)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。