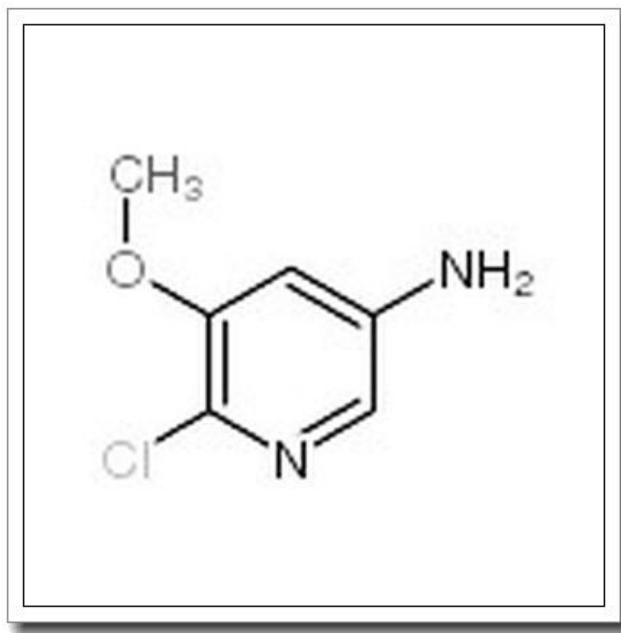


3-氨基-6-氯-5-甲氧基吡啶

6-Chloro-5-methoxypyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-methoxypyridin-3-amine
中文名称	3-氨基-6-氯-5-甲氧基吡啶
CAS 号	75711-01-2
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O
分子量	158.586
纯度	>96%

产品说明

6-氯-5-甲氧基吡啶-3-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-甲氧基吡啶-3-胺 (6-Chloro-5-methoxypyridin-3-amine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_7ClN_2O$ ，分子量 158.586。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，CAS 号为 75711-01-2，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和甲氧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

作为吡啶类化合物，6-氯-5-甲氧基吡啶-3-胺在生物化学中表现出显著的杂环胺特性，可作为配体或前体参与金属络合反应及偶联反应。其氨基和氯原子的存在使其易于进行亲核取代或缩合反应，因此在构建复杂分子骨架（如药物活性分子）中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在药物研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤及中枢神经系统药物的重要中间体。例如，可用于制备某些激酶抑制剂或抗菌剂。在农药化学中，它可作为杀虫剂或除草剂的合成前体。此外，在材料科学中，它也可能用于功能高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛

或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：以上信息基于实验室数据，实际应用前请进一步验证其适用性。）