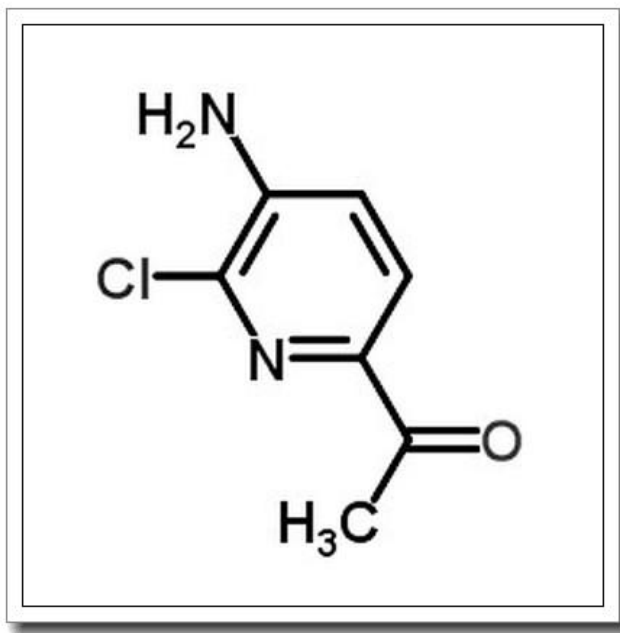


2-氯-6-甲氧基吡啶-3-胺

3-Amino-2-chloro-6-methoxypyridine, HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-chloro-6-methoxypyridine, HCl
中文名称	2-氯-6-甲氧基吡啶-3-胺
CAS 号	34392-85-3
分子式	C ₆ H ₇ ClN ₂ O
分子量	170.596
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-2-氯-6-甲氧基吡啶盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-氨基-2-氯-6-甲氧基吡啶盐酸盐 (3-Amino-2-chloro-6-methoxypyridine, HCl)，分子式 C₆H₇ClN₂O，分子量 170.596，CAS 号 34392-85-3。其结构中含吡啶环、氨基、氯和甲氧基等官能团，赋予其独特的化学反应性。纯度标准>96%，可通过 HPLC 或 TLC 验证。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂，在酸性条件下稳定，但需避免强氧化剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，本品是合成复杂杂环化合物的关键中间体。氨基和氯原子的活性位点使其易于参与亲核取代、缩合等反应，在构建药物分子骨架中具有重要作用。其结构特性可用于调节化合物的脂溶性、电子分布及生物活性，因此在药物化学和材料科学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和农药研发。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的重要砌块；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，在有机合成中常用于构建功能化吡啶类衍生物，或作为配体参与金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或无水乙醇，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，符合核磁共振 (NMR)、质谱 (MS) 及色谱分析标准。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。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。建议用户根据实际需求进行小规模试验以确认适用性。