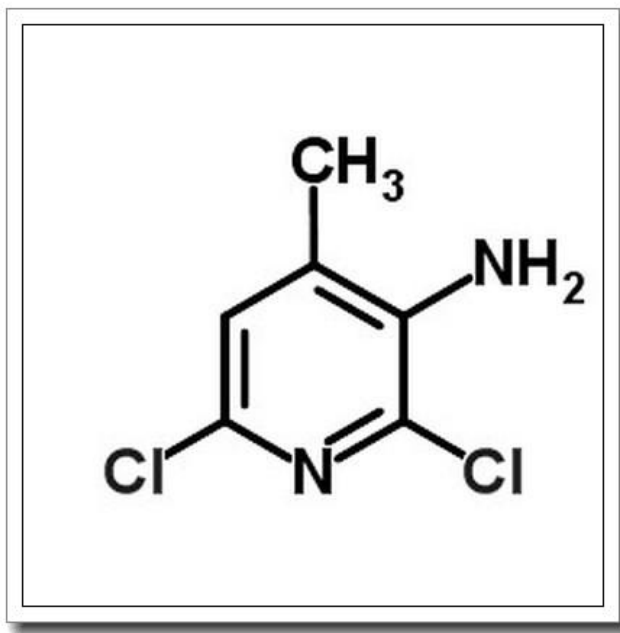


2,6-二氯-4-甲基-3-氨基吡啶

2,6-Dichloro-4-methylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-4-methylpyridin-3-amine
中文名称	2,6-二氯-4-甲基-3-氨基吡啶
CAS 号	129432-25-3
分子式	C ₆ H ₆ Cl ₂ N ₂
分子量	177.031
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氯-4-甲基-3-氨基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-4-甲基-3-氨基吡啶（英文名称：2,6-Dichloro-4-methylpyridin-3-amine）是一种有机吡啶衍生物，CAS 号为 129432-25-3，分子式为 C₆H₆Cl₂N₂，分子量为 177.031。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的氯原子和氨基官能团使其成为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物的关键合成砌块，其吡啶环结构在药物分子设计中具有广泛的应用价值。氨基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应或缩合反应，从而用于构建更复杂的杂环体系。此外，其结构特性可能赋予其一定的生物活性，因此在药物研发中常被用于先导化合物的修饰与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯-4-甲基-3-氨基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗菌剂、抗病毒剂或抗肿瘤药物的中间体；在农药领域，用于合成高效杀虫剂或除草剂的活性成分；在材料科学中，可用于制备功能化高分子材料或配位化合物。此外，该化合物还可作为有机合成中的保护基团或催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在惰性气体（如氮气）保护下进行敏感反应。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接

触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于有害化学品，需按照实验室废弃物处理规范处置，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。