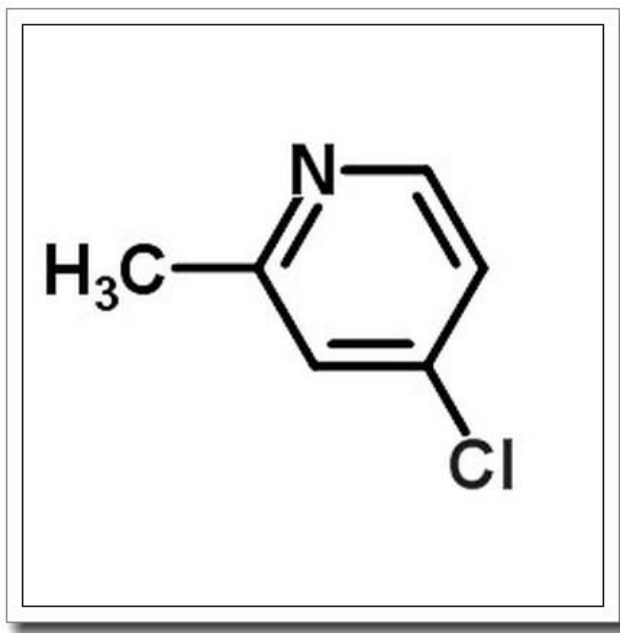


4-氯-2-甲基吡啶

4-Chloro-2-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-methylpyridine
中文名称	4-氯-2-甲基吡啶
CAS 号	3678-63-5
分子式	C ₆ H ₆ ClN
分子量	127.572
纯度	>96%

产品说明

4-氯-2-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-甲基吡啶 (4-Chloro-2-methylpyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为 C_6H_6ClN ，分子量为 127.572。其 CAS 号为 3678-63-5，外观通常为无色至淡黄色液体或结晶固体。该化合物具有吡啶环的基本结构，同时在 2 位和 4 位分别带有甲基和氯取代基，赋予其独特的化学性质。其纯度标准为 $>96\%$ ，适用于多种合成与科研用途。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，4-氯-2-甲基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氯原子和甲基增强了分子的反应活性，使其成为合成药物中间体、农药及配体化合物的关键原料。吡啶环结构在生物体系中广泛存在，因此该化合物在药物设计和生物活性分子开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗过敏药物、抗炎药物及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，它还常用作有机合成中的催化剂或配体，以及在材料科学中用于功能材料的修饰与合成。

4. 储存条件与使用建议

4-氯-2-甲基吡啶应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以防止氧化或降解。使用时应穿戴适当的防护装备，包括手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $>96\%$ ，并通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作

时需遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。