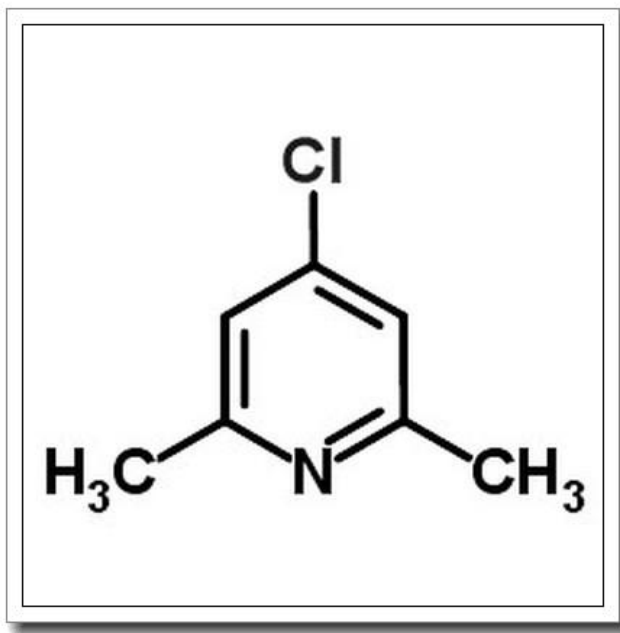


4-氯-2,6-二甲基吡啶

4-Chloro-2,6-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2,6-dimethylpyridine
中文名称	4-氯-2,6-二甲基吡啶
CAS 号	3512-75-2
分子式	C ₇ H ₈ ClN
分子量	141.598
纯度	>96%

产品说明

4-氯-2,6-二甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2,6-二甲基吡啶（英文名称：4-Chloro-2,6-dimethylpyridine）是一种有机化合物，CAS 号为 3512-75-2，分子式为 C_7H_8ClN ，分子量为 141.598。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有吡啶环的基本结构，并在 2 位和 6 位带有甲基取代基，4 位带有氯原子。其纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-2,6-二甲基吡啶是一种重要的有机中间体，其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。该化合物可作为配体或前体，参与金属催化反应、药物分子构建以及杂环化合物的合成。其氯原子的反应活性使其易于进一步功能化，在医药和农药领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。
- 在农药化学中，用于构建具有生物活性的杂环化合物。
- 作为配体或催化剂组分，参与过渡金属催化的偶联反应。
- 在材料科学中，用于合成功能化吡啶衍生物或高分子材料单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息

如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 不慎吸入或误食时，应立即就医并提供产品标签信息。
- 废弃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。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。