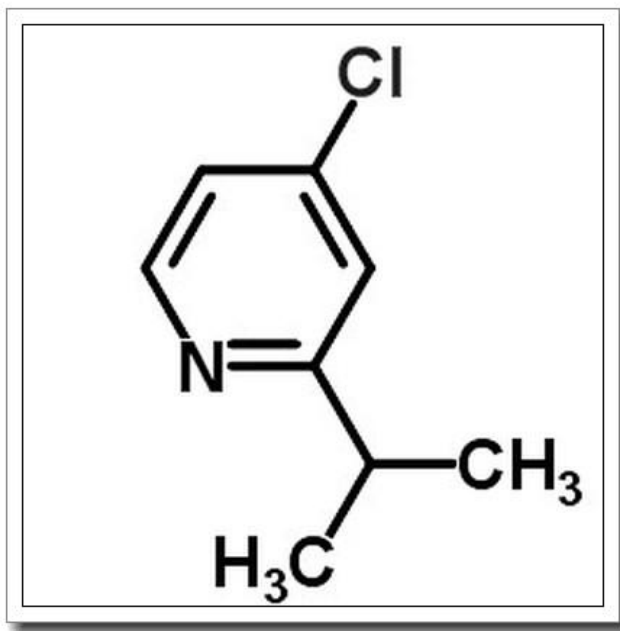


4-chloro-2-propan-2-ylpyridine

4-chloro-2-propan-2-ylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-2-propan-2-ylpyridine
中文名称	4-chloro-2-propan-2-ylpyridine
CAS 号	98420-91-8
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN
分子量	155.625
纯度	>96%

产品说明

4-chloro-2-propan-2-ylpyridine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-chloro-2-propan-2-ylpyridine 是一种有机化合物，化学式为 C₈H₁₀ClN，分子量为 155.625，CAS 号为 98420-91-8。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有吡啶环结构，其 2 号位被异丙基取代，4 号位被氯原子取代。纯度标准 >96%，可通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）验证。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解或取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氯原子和异丙基赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其成为药物中间体或配体设计的理想模块。在酶抑制研究中，可通过修饰吡啶环调控分子与靶标的结合能力，尤其在激酶抑制剂开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药中间体合成。在医药领域，可作为抗肿瘤或抗炎药物的前体；在农药化学中，可用于合成具有杀虫或除草活性的分子。此外，它还还可用作有机合成中的配体或催化剂组分，以及材料科学中的功能分子构建单元。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下储存，密封保存于惰性气体（如氮气）环境中以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入蒸气或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），但在水中溶解度较低，需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）分析报告，确保结构确证。根据 GHS 分类，该化合物可能造成皮肤刺激（H315）和严重眼睛损伤（H318），操作时

需在通风橱中进行。废弃处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并联系专业机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。具体应用前请查阅最新文献并评估合规性。