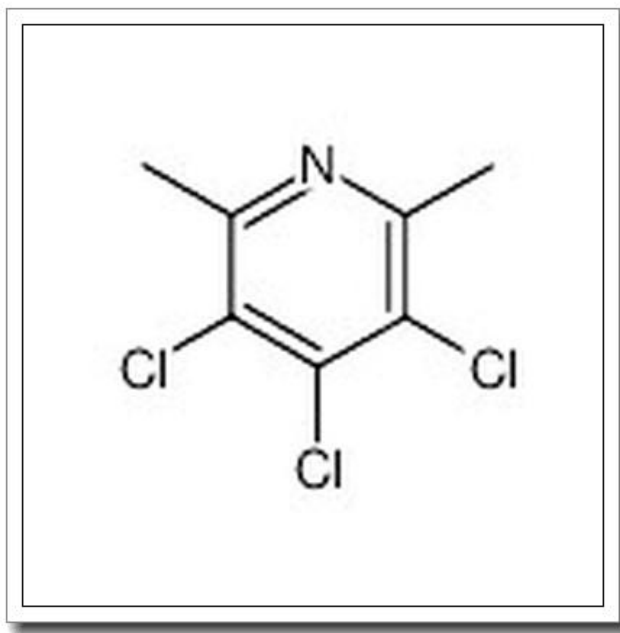


3,4,5-三氯-2,6-二甲基吡啶

3, 4, 5-Trichloro-2, 6-dimethylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4, 5-Trichloro-2, 6-dimethylpyridine
中文名称	3, 4, 5-三氯-2, 6-二甲基吡啶
CAS 号	28597-08-2
分子式	C ₇ H ₆ Cl ₃ N
分子量	210. 488
纯度	>96%

产品说明

3, 4, 5-三氯-2, 6-二甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 4, 5-三氯-2, 6-二甲基吡啶（英文名称：3, 4, 5-Trichloro-2, 6-dimethylpyridine）是一种卤代吡啶衍生物，CAS 号为 28597-08-2，分子式为 C₇H₆Cl₃N，分子量为 210.488。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和氯代甲基取代基，表现出较高的化学稳定性和疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类衍生物，在有机合成和药物化学中具有重要价值。其分子中的氯原子和甲基基团可参与亲核取代、偶联反应等，是构建复杂杂环化合物的关键中间体。此外，其结构特性使其在农药和医药领域展现出潜在的生物活性，例如作为杀菌剂或抗肿瘤药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 4, 5-三氯-2, 6-二甲基吡啶广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗菌、抗病毒药物或抗癌活性分子。
- 农药开发：作为高效杀菌剂或杀虫剂的合成原料。
- 材料科学：参与制备功能性高分子材料或液晶材料。
- 科研用途：在有机化学研究中作为卤代吡啶模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激。

- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

本产品仅限科研或工业用途, 不可直接用于人体或食品相关领域。