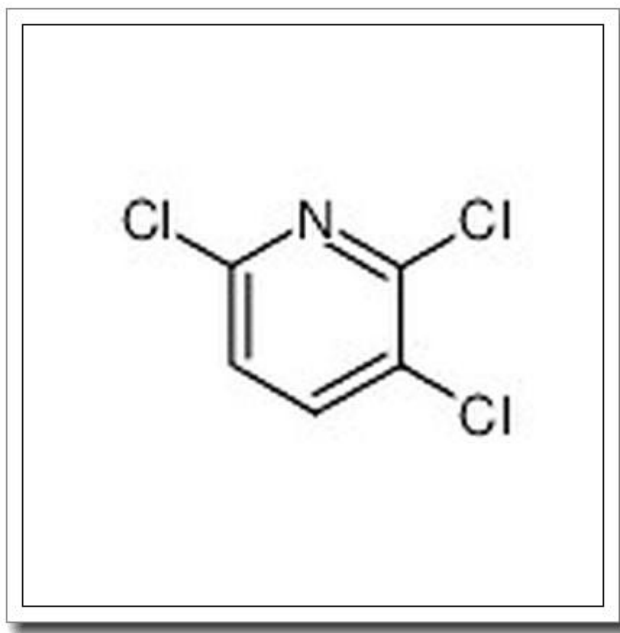


2,3,6-三氯吡啶

2, 3, 6-Trichloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 6-Trichloropyridine
中文名称	2, 3, 6-三氯吡啶
CAS 号	6515-09-9
分子式	C ₅ H ₂ Cl ₃ N
分子量	182.435
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 6-三氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 6-三氯吡啶（英文名称：2, 3, 6-Trichloropyridine）是一种重要的卤代吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_2Cl_3N$ ，分子量为 182.435，CAS 号为 6515-09-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中吡啶环上的三个氯原子赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。该化合物微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

2, 3, 6-三氯吡啶在生物化学领域主要作为合成前体，用于构建更复杂的杂环化合物。其吡啶骨架是许多药物分子和农药活性成分的核心结构。由于氯原子的强吸电子效应，该化合物在亲核取代反应中表现出较高的反应性，常用于修饰生物活性分子的特定位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂和抗病毒药物的重要中间体。在农药工业中，用于制备高效除草剂和杀虫剂。此外，在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性单体或交联剂。具体用途包括但不限于：合成 2, 3, 5-三氯吡啶氧乙酸（除草剂）、医药中间体（如抗肿瘤药物）以及电子材料的前驱体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂，如二甲基亚砜（DMSO）或 N, N-二甲基甲酰胺（DMF）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和重金属残留。安全信息：该

化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。