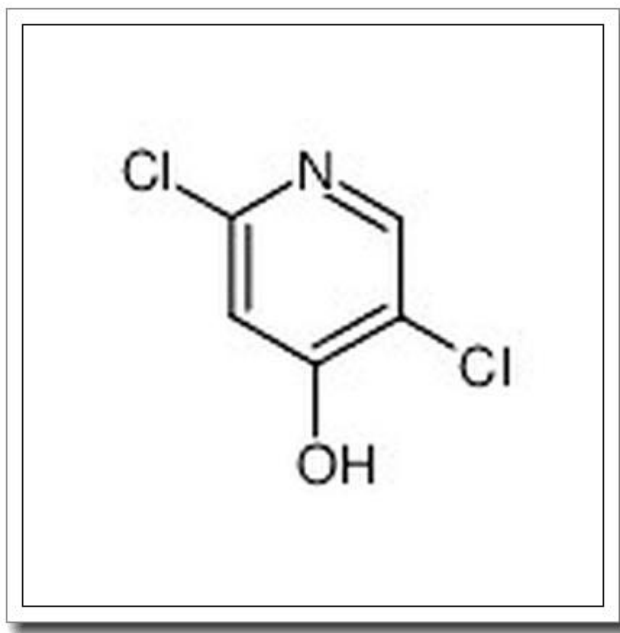


2,5-二氯-4-羟基吡啶

2, 5-Dichloro-4-hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5-Dichloro-4-hydroxypyridine
中文名称	2, 5-二氯-4-羟基吡啶
CAS 号	847664-65-7
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₂ N ₀ O
分子量	163. 989
纯度	>96%

产品说明

2, 5-二氯-4-羟基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯-4-羟基吡啶 (2, 5-Dichloro-4-hydroxypyridine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_5H_3Cl_2NO$ ，分子量为 163.989，CAS 号为 847664-65-7。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含吡啶环、羟基和两个氯原子，具有显著的电子效应和反应活性，可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，在生物化学领域表现出多种功能。羟基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代或偶联反应，常用于修饰生物分子或构建杂环化合物。此外，它在药物研发中具有潜在活性，可能作为抗菌或抗肿瘤化合物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 5-二氯-4-羟基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成喹诺酮类抗生素或其他含氮杂环药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂。此外，在有机合成中，它可作为配体或催化剂参与复杂反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。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，它易溶于有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜 (DMSO)，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。