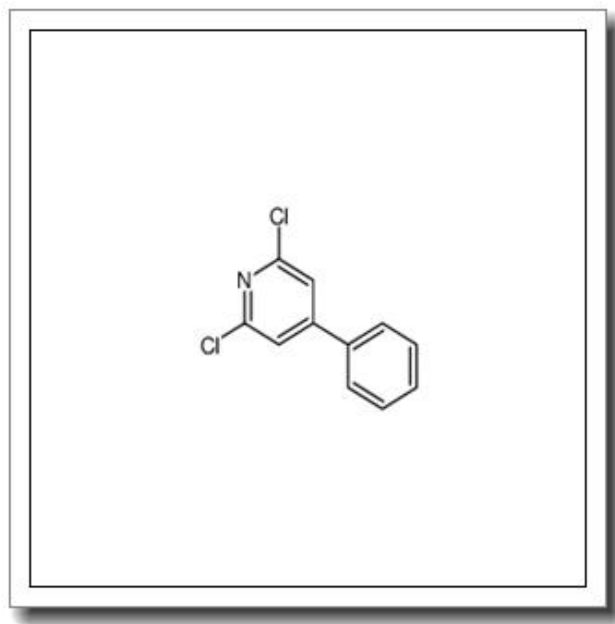


2,6-二氯-4-苯基吡啶

2,6-Dichloro-4-phenylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-4-phenylpyridine
中文名称	2,6-二氯-4-苯基吡啶
CAS 号	25297-51-2
分子式	C ₁₁ H ₇ Cl ₂ N
分子量	224.086
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氯-4-苯基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-4-苯基吡啶 (2,6-Dichloro-4-phenylpyridine) 是一种有机卤代吡啶衍生物，化学式为 $C_{11}H_7Cl_2N$ ，分子量为 224.086，CAS 号为 25297-51-2。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含吡啶环和苯环，且 2,6 位被氯原子取代，赋予其独特的化学活性和稳定性。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二氯甲烷）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氯-4-苯基吡啶作为一种重要的杂环化合物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构可作为配体参与金属催化反应，苯环和氯原子的引入则增强了其电子效应和空间位阻，使其在药物化学和材料科学中表现出特殊价值。此外，该化合物可能作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如抗菌剂或抗肿瘤药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成复杂杂环化合物或药物分子。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子或配位聚合物。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 在学术研究中作为标准品或反应底物，用于探索新型催化反应或机理研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应建议使用干燥的有机溶剂，并在惰性气氛（如氮气）下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如

下:

- 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、护目镜和防尘口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。
- 运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂或强酸混放。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况调整方案。