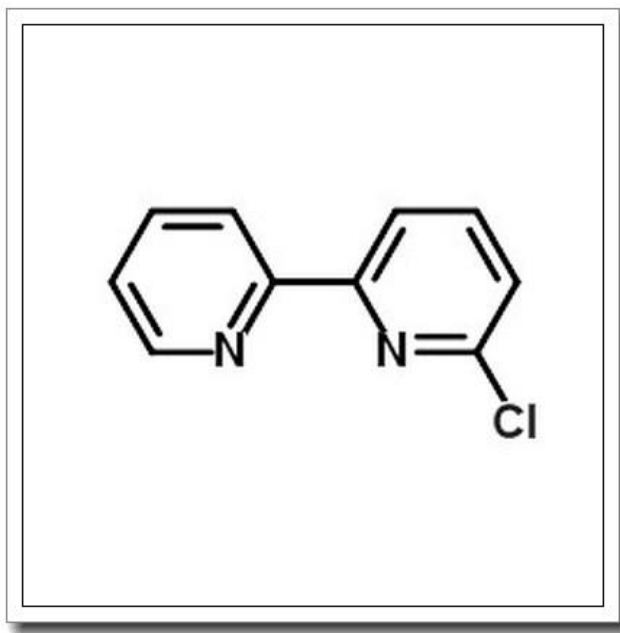


6-氯-2,2'-联吡啶

6-Chloro-2,2'-bipyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-2,2'-bipyridine
中文名称	6-氯-2,2'-联吡啶
CAS 号	13040-77-2
分子式	C ₁₀ H ₇ ClN ₂
分子量	190.629
纯度	>96%

产品说明

6-氯-2,2'-联吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2,2'-联吡啶 (6-Chloro-2,2'-bipyridine) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_{10}H_7ClN_2$ ，分子量为 190.629，CAS 号为 13040-77-2。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的氯原子和吡啶环使其成为有机合成和配位化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的电子效应和配位能力，在金属配合物合成中具有广泛应用。吡啶环上的氮原子可作为配位点与过渡金属（如钌、铂、钯等）形成稳定络合物，这些络合物在催化、光电材料和生物活性分子研究中表现突出。此外，氯原子的存在使其易于通过亲核取代反应进一步功能化，为药物化学和材料科学提供了重要的结构模块。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-2,2'-联吡啶主要用于以下领域：

- 配位化学：作为金属催化剂的配体，用于交叉偶联反应和氧化还原反应。
- 药物研发：作为构建抗肿瘤或抗菌药物的中间体。
- 材料科学：参与合成有机发光二极管 (OLED) 和光电功能材料。
- 分析化学：用作色谱或光谱分析的标样或衍生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C。长期储存应充入惰性气体（如氮气）以延缓氧化。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，

该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需符合实验室安全规范（如 GB/T 16483-2008）。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地环保法规，不可直接排入下水道。

（全文共计 436 字）