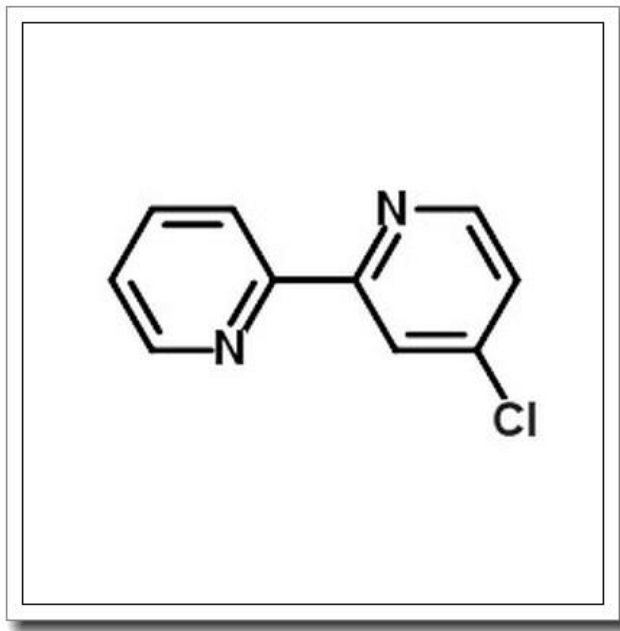


4-氯-2-(吡啶-2-基)吡啶

4-Chloro-2,2'-bipyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2,2'-bipyridine
中文名称	4-氯-2-(吡啶-2-基)吡啶
CAS 号	14162-94-8
分子式	C ₁₀ H ₇ ClN ₂
分子量	190.629
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-氯-2-(吡啶-2-基)吡啶 (4-Chloro-2,2'-bipyridine)

CAS 号: 14162-94-8

分子式: C₁₀H₇ClN₂

分子量: 190.629

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-(吡啶-2-基)吡啶是一种含氯双吡啶类化合物,其分子结构中包含一个氯原子取代的吡啶环与另一个吡啶环通过2位碳原子连接。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈,微溶于水。其化学性质稳定,但在强酸或强碱条件下可能发生水解或其他反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种双吡啶衍生物,该化合物在配位化学和生物化学领域具有重要价值。其吡啶环上的氮原子可作为配位点与金属离子(如钐、铈等)形成稳定的配合物,广泛应用于光敏材料和催化反应研究。此外,其结构特性使其在药物化学中作为中间体用于合成具有生物活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 配位化学: 用于合成金属配合物,作为光催化剂或电化学传感器组件。
- 药物研发: 作为中间体参与抗肿瘤或抗菌药物的合成。
- 材料科学: 用于制备有机发光二极管(OLED)或光伏材料的功能性前体。
- 科研用途: 在生物标记和分子探针开发中作为修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处,避免光照和潮湿环境。推荐温度范围为2-8°C,长期储存建议充惰性气体保护。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜,避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用惰性溶剂并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于药物、食品或家庭使用。