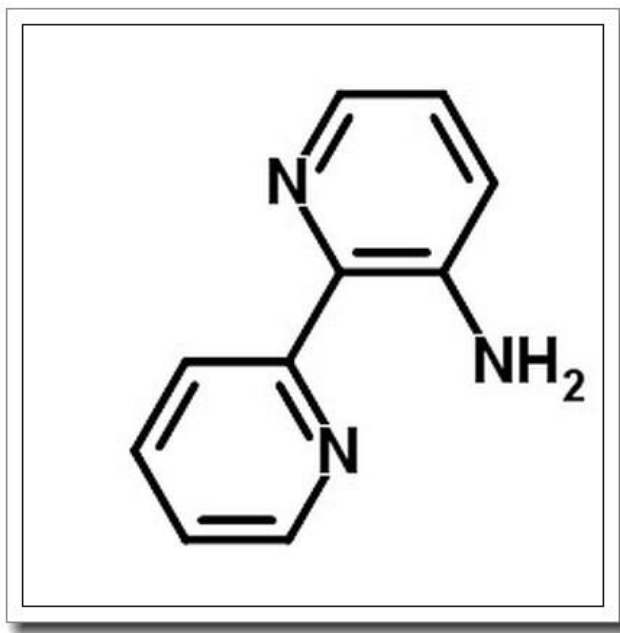


[2,2'-联吡啶]-3-胺

2-pyridin-2-ylpyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-pyridin-2-ylpyridin-3-amine
中文名称	[2,2'-联吡啶]-3-胺
CAS 号	105166-53-8
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₃
分子量	171.199
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

[2,2'-联吡啶]-3-胺 (化学名称: 2-pyridin-2-ylpyridin-3-amine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 105166-53-8, 分子式为 C₁₀H₉N₃, 分子量为 171.199。该化合物由两个吡啶环通过 2,2' 位连接, 并在 3 位引入氨基官能团, 结构上具有显著的配位能力和电子给体特性。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷等), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

[2,2'-联吡啶]-3-胺因其独特的双吡啶结构和氨基修饰, 在配位化学和生物化学领域具有重要价值。其吡啶环可作为金属离子 (如铜、铁、钕等) 的螯合位点, 而氨基则提供了额外的反应活性, 适用于催化、传感和分子识别等过程。此外, 该化合物在核酸和蛋白质相互作用研究中表现出潜在的应用前景, 可能作为小分子探针或抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 配位化学: 作为金属配合物的配体, 用于催化反应或材料合成。
- 药物研发: 作为中间体用于构建具有生物活性的杂环化合物。
- 分析化学: 用于荧光探针或传感器开发, 检测金属离子或生物分子。
- 材料科学: 参与构建功能化聚合物或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。溶解建议使用惰性有机溶剂, 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。其急性毒性

数据尚未完全明确，但应避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。