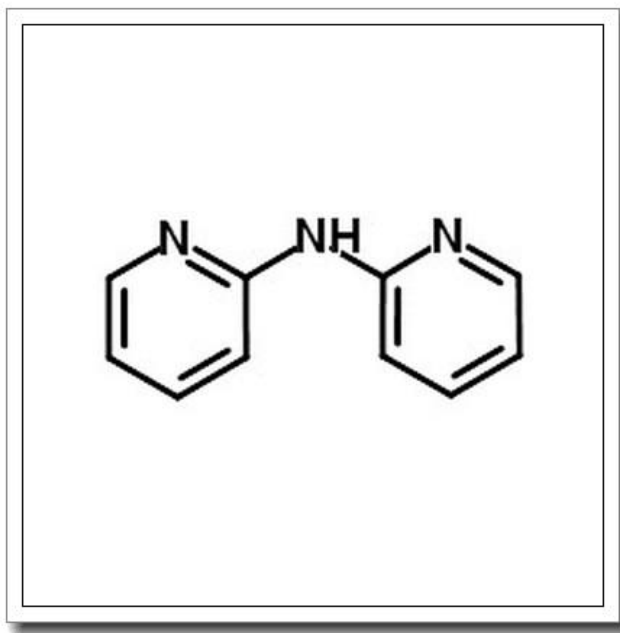


2,2'-二吡啶胺

2,2'-dipyridylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2'-dipyridylamine
中文名称	2,2'-二吡啶胺
CAS 号	1202-34-2
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₃
分子量	171.199
纯度	>96%

产品说明

2, 2'-二吡啶胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2'-二吡啶胺 (2, 2'-dipyridylamine) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 $C_{10}H_9N_3$, 分子量为 171.199, CAS 号为 1202-34-2。其结构由两个吡啶环通过氨基桥连而成, 呈现白色至淡黄色结晶或粉末状。该化合物纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于乙醇、甲醇等有机溶剂, 微溶于水。其独特的双吡啶结构使其在配位化学和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2, 2'-二吡啶胺可作为金属离子螯合剂, 与过渡金属 (如铜、铁、镍等) 形成稳定的配合物, 广泛应用于催化反应和功能材料合成。此外, 其在生物化学研究中可作为配体或中间体, 参与蛋白质相互作用分析和酶活性调控。其分子结构中的氮原子赋予其良好的电子传递能力, 因此在光电材料和分子器件领域也具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 配位化学: 作为金属配体, 用于合成均相催化剂或功能配合物。
- 材料科学: 参与制备导电聚合物、发光材料及分子传感器。
- 生物研究: 作为小分子探针, 用于金属离子检测或酶抑制实验。
- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2, 2'-二吡啶胺置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议选用无水有机溶剂, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 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。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细安全信息。