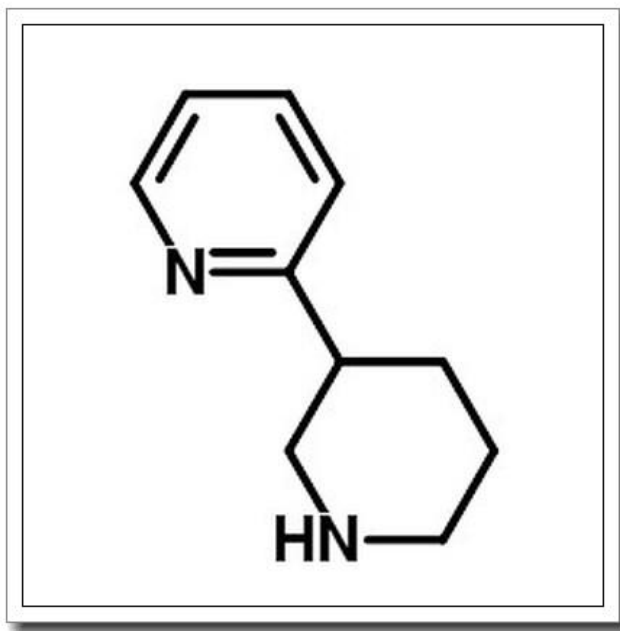


2-(3-哌啶基)吡啶

2-piperidin-3-ylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-piperidin-3-ylpyridine
中文名称	2-(3-哌啶基)吡啶
CAS 号	40864-10-6
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂
分子量	162.232
纯度	>96%

产品说明

2-(3-哌啶基)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3-哌啶基)吡啶（化学名称：2-piperidin-3-ylpyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 40864-10-6，分子式为 C₁₀H₁₄N₂，分子量为 162.232。本品为无色至淡黄色液体或结晶性固体，纯度>96%，具有典型的吡啶和哌啶环的化学特性，包括碱性、配位能力和良好的溶解性（溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿）。其结构中的双环系统使其成为药物化学和材料科学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的双环结构，可作为生物活性分子的核心骨架，尤其在神经递质受体或酶靶点的相互作用中表现出潜力。哌啶环和吡啶环的协同效应使其在调节分子构象和增强脂溶性方面具有优势，常用于先导化合物的结构修饰。此外，其在金属配位化学中的应用也备受关注，可作为配体参与催化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-哌啶基)吡啶广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗抑郁、抗帕金森病等中枢神经系统药物的重要中间体。在有机合成中，用于构建复杂杂环体系或作为不对称催化反应的配体。工业上还可用于功能高分子材料的改性，例如制备具有特定光学或电学性能的材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处（建议温度 2-8°C），避免光照和潮湿环境。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO）作为溶剂，配制溶液后建议尽快使用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，并提供批次相关的质谱（MS）和核磁（NMR）数据支持。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩

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。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：以上信息基于实验室级产品，实际应用前请根据具体需求进行进一步验证。）