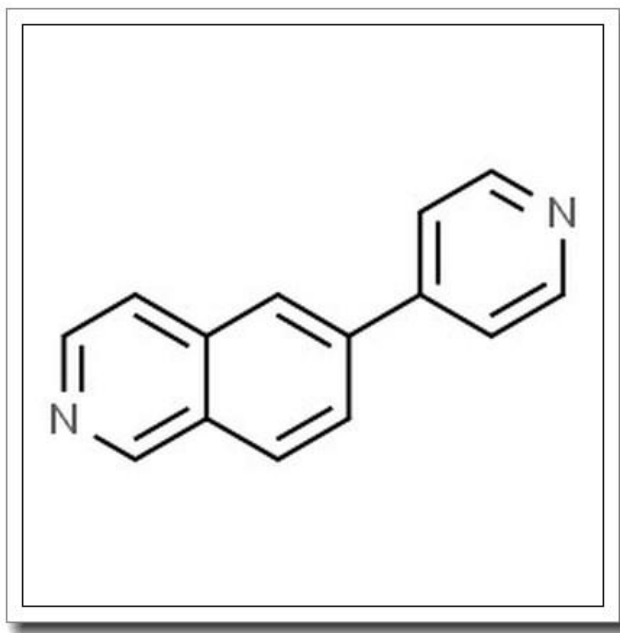


6-(吡啶-4-基)异喹啉

Isoquinoline, 6-(4-pyridinyl)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isoquinoline, 6-(4-pyridinyl)-
中文名称	6-(吡啶-4-基)异喹啉
CAS 号	1255860-55-9
分子式	C ₁₄ H ₁₀ N ₂
分子量	206.24
纯度	>96%

产品说明

6-(吡啶-4-基)异喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(吡啶-4-基)异喹啉 (Isoquinoline, 6-(4-pyridinyl)-) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_{14}H_{10}N_2$ ，分子量为 206.24，CAS 号为 1255860-55-9。其结构由异喹啉环与吡啶环通过 4 位碳原子连接而成，具有显著的芳香性和刚性骨架。该化合物纯度高 (>96%)，常温下为固体，可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇等），但在水中溶解度较低。其独特的双环结构使其在配位化学和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-(吡啶-4-基)异喹啉可作为有机合成中间体或配体，参与金属配合物的构建。其吡啶和异喹啉基团能够与过渡金属（如钯、铂、铜等）形成稳定配合物，广泛应用于催化反应和材料科学领域。此外，该化合物在药物研发中具有潜在应用，因其结构与多种生物活性分子（如抗肿瘤或抗菌剂）的核心骨架相似。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 有机合成：作为构建复杂杂环化合物的关键中间体。
- 配位化学：用于设计金属有机框架 (MOFs) 或均相催化剂。
- 药物研发：探索其作为激酶抑制剂或抗菌先导化合物的潜力。
- 材料科学：参与开发荧光材料或光电功能分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用高纯度 DMSO，配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供质检报告 (COA)。其安全性数据如下：

- 潜在危害: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 必要时就医。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放至环境。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。