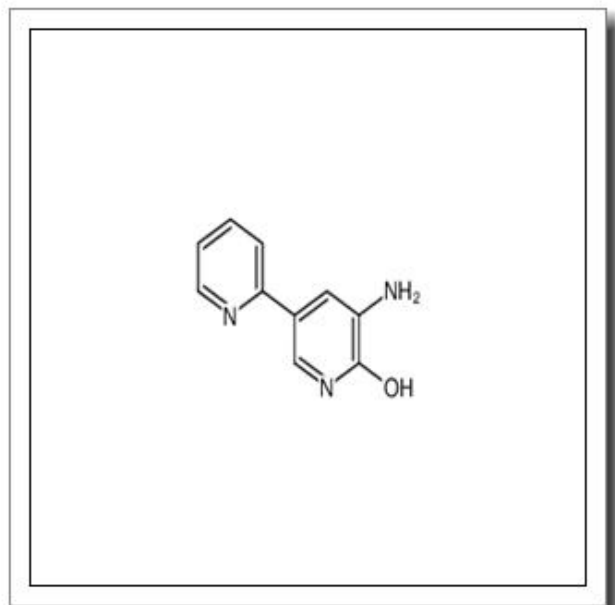


5'-Amino-[2,3'-bipyridin]-6'(1'H)-one

5'-Amino-[2,3'-bipyridin]-6' (1'H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5'-Amino-[2,3'-bipyridin]-6' (1'H)-one
中文名称	5'-Amino-[2,3'-bipyridin]-6' (1'H)-one
CAS 号	79611-45-3
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₃ O
分子量	187.198
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 5'-Amino-[2,3'-bipyridin]-6' (1'H)-one

CAS 号: 79611-45-3

分子式: C₁₀H₉N₃O

分子量: 187.198

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

5'-Amino-[2,3'-bipyridin]-6' (1'H)-one 是一种有机杂环化合物, 由两个吡啶环通过 2,3' 位连接而成, 并在 5' 位带有氨基取代基, 6' 位为酮基结构。其分子式为 C₁₀H₉N₃O, 分子量为 187.198, 常温下为固体。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度 ≥96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的双吡啶结构和氨基、酮基官能团, 在生物化学领域表现出重要的功能。它可作为中间体参与多种杂环化合物的合成, 尤其在药物研发中具有潜在应用价值。其结构特征使其可能作为配体与金属离子结合, 或作为酶抑制剂的骨架分子, 因此在生物活性分子设计中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

5'-Amino-[2,3'-bipyridin]-6' (1'H)-one 主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌类药物。
- 材料科学: 用于制备功能化配体或光电材料的前体。
- 化学研究: 作为有机合成砌块, 用于构建复杂杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时可选用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并建议现配现用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照国家当地化学品处理法规处置。