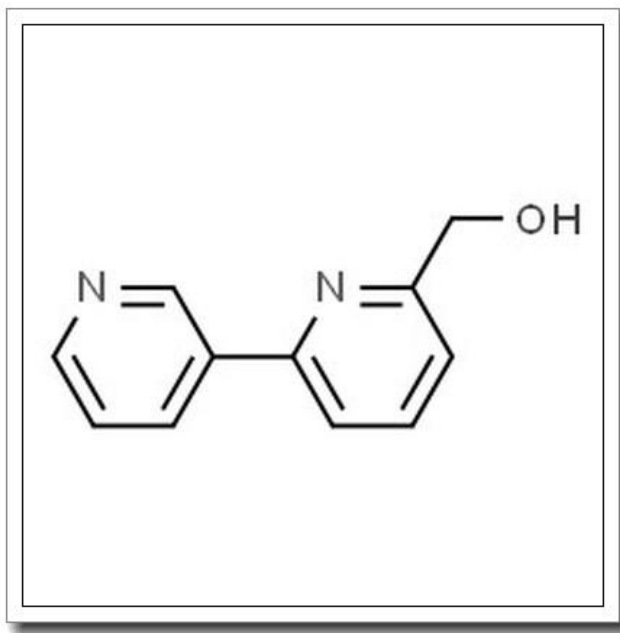


2,3'-联吡啶]-6-基甲醇

[2, 3'-Bipyridin]-6-ylmethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2, 3'-Bipyridin]-6-ylmethanol
中文名称	2, 3'-联吡啶]-6-基甲醇
CAS 号	1227598-86-8
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂ O
分子量	186. 21
纯度	>96%

产品说明

2, 3'-联吡啶]-6-基甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3'-联吡啶]-6-基甲醇 ([2, 3'-Bipyridin]-6-ylmethanol) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C₁₁H₁₀N₂O，分子量 186.21。该物质为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，CAS 号为 1227598-86-8。其结构中的联吡啶骨架和羟甲基官能团赋予其独特的配位能力和反应活性，可作为有机合成中间体或金属配体。该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水，需避光保存以防分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为联吡啶衍生物，该化合物可通过氮原子与过渡金属（如钌、铱）形成稳定配合物，广泛应用于光敏材料和催化领域。其羟甲基基团可进一步衍生化，参与酯化、醚化等反应，在药物化学中用于构建靶向分子骨架。此外，联吡啶类化合物在生物体系中常作为荧光探针或酶抑制剂的研究工具。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品可用于合成抗肿瘤或抗感染药物的先导化合物；在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）的配体前体。实验室中常用于以下场景：金属配合物合成、小分子抑制剂开发、光催化反应研究。具体应用需结合实验设计，推荐使用浓度需通过预实验优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免与强氧化剂接触。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若需长期储存（>6 个月），建议分装后冷冻（-20°C）并定期检测纯度。溶解时优先选用无水级溶剂以减少副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 谱图可随货提供。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类：

H315/H319), 不慎接触需用大量清水冲洗。废弃处理应遵循当地危险化学品管理条例, 不可直接排入下水道。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用请结合最新文献验证。