

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	[2,3'-Bipyridin]-6-ylmethanol
产品目录号	
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-甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3'-联吡啶-6-甲醇 ([2, 3'-Bipyridin]-6-ylmethanol) 是一种高纯度有机化合物, 化学式为 C₁₁H₁₀N₂O, 分子量 186. 21。该物质为白色至类白色结晶粉末, CAS 号为 1227598-86-8, 纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构包含联吡啶骨架和羟甲基官能团, 赋予其独特的配位能力和溶解性 (易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂)。

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金属离子配位, 在催化反应中作为配体使用。羟甲基的引入增强了其水溶性和功能化潜力, 使其成为构建金属有机框架 (MOFs) 或修饰生物分子的重要中间体。在酶抑制研究和荧光探针设计中亦表现出潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学及分析化学领域。具体用途包括: 1) 作为过渡金属催化剂 (如钪、铈) 的配体用于光催化反应; 2) 合成抗肿瘤药物先导化合物的关键砌块; 3) 制备电化学传感器或荧光标记物; 4) 高分子材料改性中的交联剂组分。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥惰性气体环境下长期储存。开封后需充氮密封, 防止吸湿和氧化。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解时建议选用无水级溶剂, 配制成溶液后建议 24 小时内使用完毕。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 GC-MS 和核磁共振谱 (1H NMR) 验证结构, 批次纯度通过 HPLC 监控。安全数据: 1) 危害声明 H315/H319—可能引起皮肤和眼睛刺激; 2) 操作时需佩戴护目镜及丁腈手套; 3) 若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗 15 分钟; 4) 废弃物应作为有害化学品处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。)