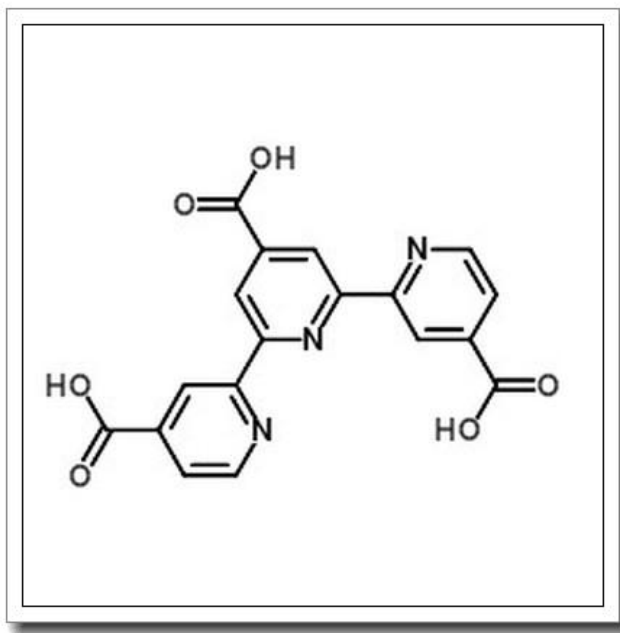


2,2':6',2''-三联吡啶-4,4',4''-三羧酸

2,6-bis(4-carboxypyridin-2-yl)pyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-bis(4-carboxypyridin-2-yl)pyridine-4-carboxylic acid
中文名称	2,2':6',2''-三联吡啶-4,4',4''-三羧酸
CAS 号	216018-58-5
分子式	C ₁₈ H ₁₁ N ₃ O ₆
分子量	365.296
纯度	>96%

产品说明

2, 2' :6' , 2''-三联吡啶-4, 4' , 4''-三羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 2' :6' , 2''-三联吡啶-4, 4' , 4''-三羧酸（化学名称：2, 6-bis(4-carboxypyridin-2-yl)pyridine-4-carboxylic acid）是一种具有三联吡啶骨架的多羧酸化合物，CAS 号为 216018-58-5。其分子式为 C₁₈H₁₁N₃O₆，分子量为 365. 296。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色粉末。三联吡啶结构赋予其良好的配位能力，而三个羧酸基团使其在金属离子螯合和自组装材料领域具有独特优势。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其三联吡啶结构能够与多种过渡金属离子（如 Fe²⁺、Ru²⁺、Zn²⁺ 等）形成稳定的配合物，在生物化学和材料科学中具有重要价值。其羧酸基团可进一步修饰或参与氢键网络构建，适用于分子识别、超分子组装及仿生催化等领域。此外，三联吡啶衍生物在荧光探针和光敏剂设计中也有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 配位化学：作为多齿配体用于合成金属有机框架（MOFs）和配位聚合物。
- 材料科学：用于构建功能性纳米材料或光电材料。
- 生物成像：通过金属配合物开发荧光标记探针。
- 催化研究：作为催化剂载体或均相催化剂组分。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，建议温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用时避免直接暴露于空气和湿气，建议在惰性气体保护下操作。溶解性测试表明，其可溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水，需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘

或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。