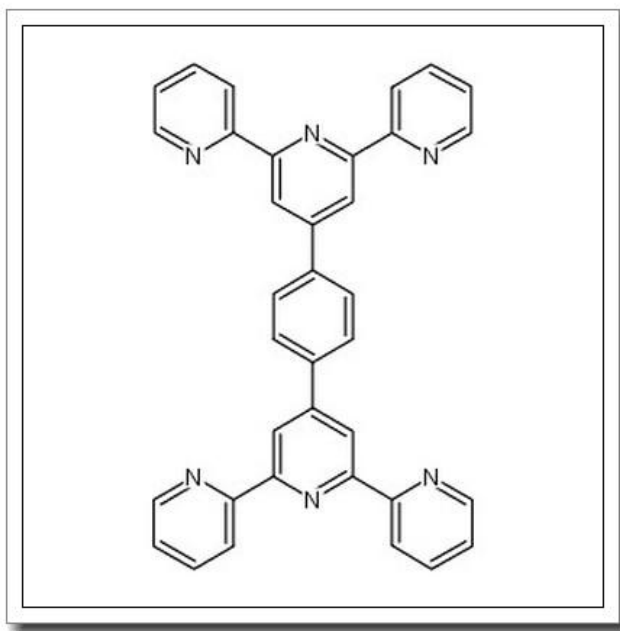


4',4''''-(1,4-亚苯基)二(2,2':6',2''-三联吡啶)

4-[4-(2,6-dipyridin-2-ylpyridin-4-yl)phenyl]-2,6-dipyridin-2-ylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-(2,6-dipyridin-2-ylpyridin-4-yl)phenyl]-2,6-dipyridin-2-ylpyridine
中文名称	4',4''''-(1,4-亚苯基)二(2,2':6',2''-三联吡啶)
CAS 号	146406-75-9
分子式	C ₃₆ H ₂₄ N ₆
分子量	540.616
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4',4''''-(1,4-亚苯基)二(2,2':6',2''-三联吡啶)

CAS 号: 146406-75-9

分子式: C₃₆H₂₄N₆

分子量: 540.616

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为三联吡啶类衍生物,化学名称为 4-[4-(2,6-二吡啶-2-基吡啶-4-基)苯基]-2,6-二吡啶-2-基吡啶,是一种具有刚性平面结构的芳香族化合物。其分子结构中包含多个吡啶环和苯环,表现出良好的共轭性和配位能力,可作为多齿配体与金属离子形成稳定的配合物。该化合物在固态下通常为白色至淡黄色结晶粉末,溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)、氯仿和甲醇,但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的配位特性,在生物化学和材料科学领域具有重要价值。其三联吡啶结构能够与过渡金属离子(如 Ru²⁺、Fe²⁺ 等)形成稳定的配合物,广泛应用于光敏材料、分子器件和催化反应中。此外,其在 DNA 嵌入和蛋白质相互作用研究中也显示出潜在应用,可作为荧光探针或分子标记物。

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)和超分子组装体。
- 光化学: 用于构建光捕获系统、太阳能电池和光电转换材料。
- 生物化学: 作为荧光标记物或分子探针,研究生物大分子相互作用。
- 催化领域: 作为催化剂配体参与氧化还原反应和不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存,建议储存在干燥、阴凉的环境中,温度控制在 2-8°C。开封后应充入惰性气体(如氮气)保护,避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气氛(如氩气)下操作,溶解建议使用无水有机溶剂,并避免长时间暴露于强光或高温环境。

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、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。