

# 4,4'-(1,3-Phenylene)dipyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-(1,3-Phenylene)dipyridine
产品目录号	
CAS 号	170165-79-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	232.28
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4,4'-(1,3-亚苯基)二吡啶

产品目录号:

CAS 号: 170165-79-4

### 1. 产品概述与化学特性

4,4'-(1,3-亚苯基)二吡啶是一种有机化合物,分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>,分子量为 232.28。该化合物由两个吡啶环通过 1,3-亚苯基连接而成,结构对称且具有刚性。其纯度高于 96%,外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定,可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)、甲醇和乙腈,但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

4,4'-(1,3-亚苯基)二吡啶因其独特的结构,常作为配体用于金属有机框架(MOFs)和配位聚合物的合成。其吡啶基团能够与多种金属离子(如铜、锌、钴等)形成稳定的配位键,因此在材料科学和催化领域具有重要价值。此外,该化合物还可用于构建荧光探针或光电功能材料,因其共轭结构可能表现出特殊的光学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 材料科学: 作为构建 MOFs 和配位聚合物的关键配体,用于气体吸附、分离或催化反应。
- 化学合成: 作为中间体参与有机合成反应,特别是构建含氮杂环化合物。
- 光电材料: 用于开发荧光传感器或有机发光二极管(OLED)材料。
- 生物化学: 潜在应用于蛋白质或核酸的标记与检测。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中,温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。

使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用有机溶剂，并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（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，请立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害，需按实验室废弃物处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。