

2,4-吡啶二羧醛

pyridine-2,4-dicarbaldehyde

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------|
| 化学名称 | pyridine-2,4-dicarbaldehyde |
| 中文名称 | 2,4-吡啶二羧醛 |
| CAS 号 | 6220-65-1 |
| 分子式 | C7H5NO2 |
| 分子量 | 135.12 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2,4-吡啶二羧醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-吡啶二羧醛 (pyridine-2,4-dicarbaldehyde) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_5NO_2$ ，分子量为 135.12，CAS 号为 6220-65-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有两个醛基 (-CHO) 和一个吡啶环，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-吡啶二羧醛在生物化学领域具有重要作用。其醛基可与氨基、巯基等官能团发生缩合反应，常用于蛋白质交联、荧光标记和生物共轭物的制备。此外，吡啶环的氮原子赋予其配位能力，可用于金属离子螯合或催化反应的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学和生物技术领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备药物分子或功能材料。
- 在生物标记中，用于荧光探针或抗体的修饰。
- 在配位化学中，作为金属有机框架 (MOF) 或催化剂的构建单元。
- 在分析化学中，用于衍生化反应以提高检测灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO），使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。