

4-溴-2,6-二氨基吡啶

4-bromopyridine-2,6-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromopyridine-2,6-diamine
中文名称	4-溴-2,6-二氨基吡啶
CAS 号	329974-09-6
分子式	C ₅ H ₆ BrN ₃
分子量	188.025
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,6-二氨基吡啶 (4-bromopyridine-2,6-diamine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_5H_6BrN_3$, 分子量为 188.025, CAS 号为 329974-09-6。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和氨基官能团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2,6-二氨基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构和氨基官能团使其能够参与多种偶联反应和缩合反应, 是合成杂环化合物和药物分子的关键砌块。此外, 该化合物在配位化学中可作为配体, 与金属离子形成稳定的配合物, 广泛应用于催化反应和材料科学。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成, 尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有重要价值。具体用途包括:

- 作为核苷类似物合成的关键中间体, 用于抗病毒药物开发。
- 用于构建含氮杂环结构, 如嘧啶和吡啶衍生物, 广泛应用于农药和医药领域。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的修饰基团, 用于光电材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 保持容器密封, 防止吸湿和氧化。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 操作环境应配备通风设施, 避免吸入粉尘或蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗, 必要时就

医。

- 远离火源和热源，避免与强氧化剂接触。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关技术支持部门。