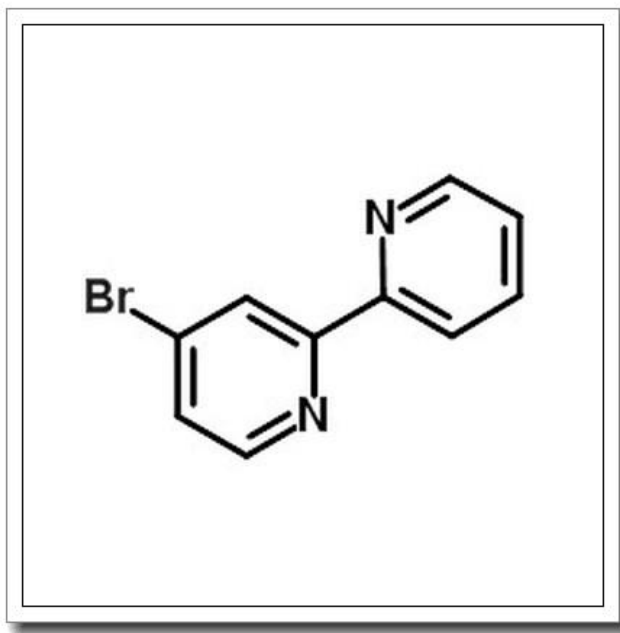


# 4-溴-2,2'-联吡啶

*4-bromo-2-pyridin-2-ylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-2-pyridin-2-ylpyridine
中文名称	4-溴-2,2'-联吡啶
CAS 号	14162-95-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	235.08
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-2,2'-联吡啶产品说明书

#### 产品概述与化学特性

4-溴-2,2'-联吡啶（英文名称：4-bromo-2-pyridin-2-ylpyridine）是一种重要的杂环化合物，化学式为  $C_{10}H_7BrN_2$ ，分子量为 235.08，CAS 号为 14162-95-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的热稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷（DMSO）和氯仿。其结构中的溴原子和吡啶环使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环结构赋予其配位能力，可作为金属催化反应中的配体，尤其在过渡金属配合物的合成中表现突出。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，例如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化反应，从而构建更复杂的分子骨架。此外，其衍生物在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子，如激酶抑制剂或抗菌剂。

#### 主要应用领域与具体用途

4-溴-2,2'-联吡啶主要用于医药研发和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管（OLED）的配体或光电材料的前体。此外，它还作为催化剂配体参与不对称合成反应，提高反应的立体选择性。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C，长期储存可置于惰性气体环境中。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂，并在通风橱中操作，以减少挥发物的暴露。

#### 质量控制与安全信息

产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度达标。安全方面，本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起炎症。若不慎接触，应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。运输时需贴有腐蚀性和刺激性标签，确保合规性。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。