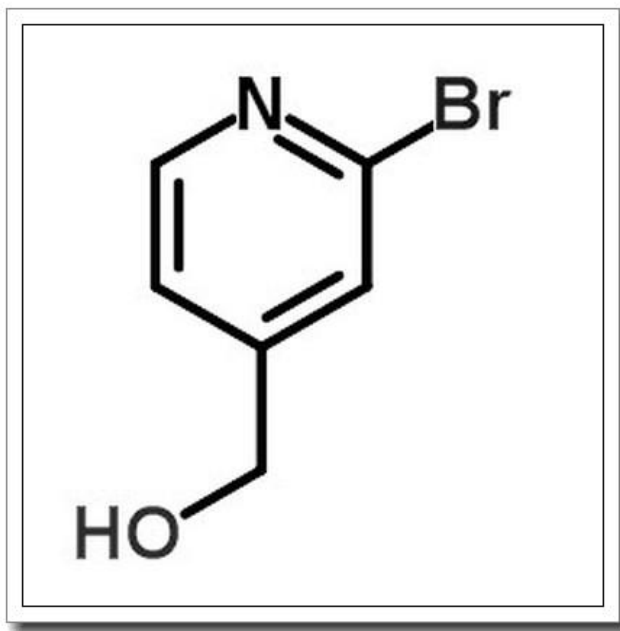


# 2-溴-4-吡啶甲醇

*2-Bromopyridine-4-methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromopyridine-4-methanol
中文名称	2-溴-4-吡啶甲醇
CAS 号	118289-16-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	188.022
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-4-吡啶甲醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-吡啶甲醇（英文名称：2-Bromopyridine-4-methanol，CAS 号：118289-16-0）是一种重要的吡啶衍生物，分子式为  $C_6H_6BrNO$ ，分子量为 188.022。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的溴原子和羟基使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-吡啶甲醇在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构使其能够作为配体参与金属催化反应，同时羟基和溴原子的存在使其易于进行进一步的官能团转化。该化合物在药物研发中常用于构建杂环骨架，是合成抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-4-吡啶甲醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成具有生物活性的吡啶类化合物；在农药领域，可作为合成高效杀虫剂和除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或配位聚合物。此外，该化合物还可用于有机催化反应和不对称合成研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保实验环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，2-溴-4-吡啶甲醇对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应

避免吸入粉尘或接触液体。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守实验室安全规范。