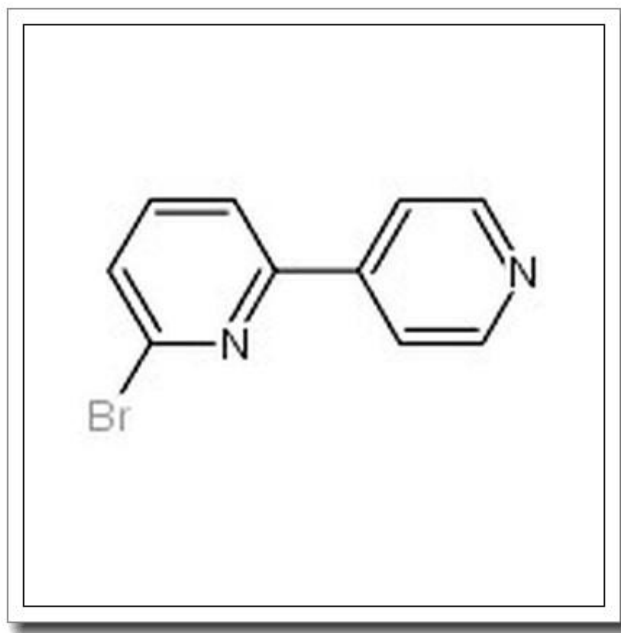


## 2-(吡啶-4-基)-6-溴吡啶

*2-bromo-6-pyridin-4-ylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-6-pyridin-4-ylpyridine
中文名称	2-(吡啶-4-基)-6-溴吡啶
CAS 号	106047-29-4
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

### 2-(吡啶-4-基)-6-溴吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(吡啶-4-基)-6-溴吡啶 (英文名称: 2-bromo-6-pyridin-4-ylpyridine) 是一种含溴的吡啶衍生物, CAS 号为 106047-29-4, 分子式为  $C_{10}H_7BrN_2$ , 分子量为 235.08。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈。其结构中的溴原子和吡啶基团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

作为一种杂环化合物, 2-(吡啶-4-基)-6-溴吡啶在配位化学和药物化学中具有重要作用。其吡啶基团可作为金属配体的结合位点, 而溴原子则提供了进一步功能化修饰的活性位点。该化合物在构建复杂分子结构 (如多齿配体或药物分子骨架) 中表现出显著的应用潜力, 尤其在催化反应和材料科学领域备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌类药物。在材料科学中, 它可用于制备功能性配位聚合物或光电材料。此外, 在有机合成中, 其溴原子可通过偶联反应 (如 Suzuki 或 Heck 反应) 进一步引入其他官能团, 扩展分子结构的多样性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免与湿气或氧化剂接触。使用时应在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选择 DMSO 或甲醇作为溶剂, 并避免高温长时间加热以防分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息需遵循化学品通用操作规范: 避免吸入粉尘或接触皮肤, 若不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需按规定处理废弃物。运输时需标注为有害化学品，并符合相关法规要求。