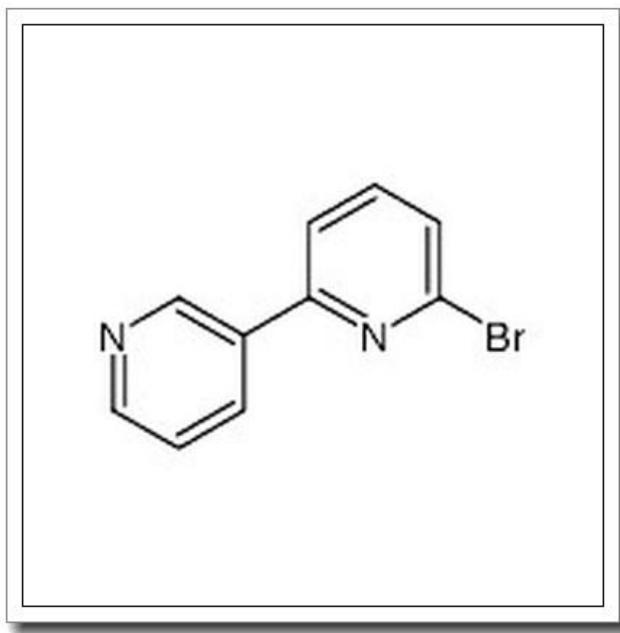


# 6-溴-2,3'-联吡啶

*2-bromo-6-pyridin-3-ylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-6-pyridin-3-ylpyridine
中文名称	6-溴-2,3'-联吡啶
CAS 号	106047-28-3
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-溴-6-吡啶-3-基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-吡啶-3-基吡啶（英文名称：2-bromo-6-pyridin-3-ylpyridine）是一种有机溴化物，化学式为  $C_{10}H_7BrN_2$ ，分子量为 235.08，CAS 号为 106047-28-3。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO）。其结构中含有吡啶环和溴原子，赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-吡啶-3-基吡啶在生物化学领域主要用于配体合成和金属催化反应。其吡啶环结构能够与过渡金属（如钯、铂）形成稳定的配合物，因此在交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联）中具有广泛应用。此外，该化合物还可用于构建含氮杂环化合物，这类结构常见于药物分子和功能材料中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒药物的关键中间体；在材料科学中，可用于制备光电功能材料或配位聚合物；在有机合成中，常用于构建复杂分子骨架。具体用途包括但不限于：金属催化反应的配体、药物分子修饰、功能材料前体等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免与湿气和空气长期接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用无水有机溶剂，并在惰性气氛下进行反应以保障实验效果。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直

接暴露。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。提供材料安全数据表（MSDS）以供进一步参考。