

# (S)-1-(5-溴吡啶-2-基)吡咯烷-3-醇

*(3S)-1-(5-bromopyridin-2-yl)pyrrolidin-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-1-(5-bromopyridin-2-yl)pyrrolidin-3-ol
中文名称	(S)-1-(5-溴吡啶-2-基)吡咯烷-3-醇
CAS 号	946002-90-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	243.1
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-1-(5-溴吡啶-2-基)吡咯烷-3-醇 (CAS 号: 946002-90-0) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_9H_{11}BrN_2O$ , 分子量为 243.1。该化合物由吡咯烷环和 5-溴吡啶基团构成, 其中 3 号位为羟基取代, 具有 (S)-构型。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴吡啶基团和吡咯烷环使其能够作为配体或构建块参与多种生物活性分子的合成。此外, 羟基的存在为后续衍生化反应提供了活性位点, 可用于构建更复杂的分子结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-1-(5-溴吡啶-2-基)吡咯烷-3-醇广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性配体用于不对称催化反应; 作为关键中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 尤其是中枢神经系统药物和抗感染药物; 在化学生物学研究中用于探针分子的构建。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并在通风良好的环境下进行。

### 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  $\geq 96\%$ 。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时应严格遵守实验室安全规范。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。