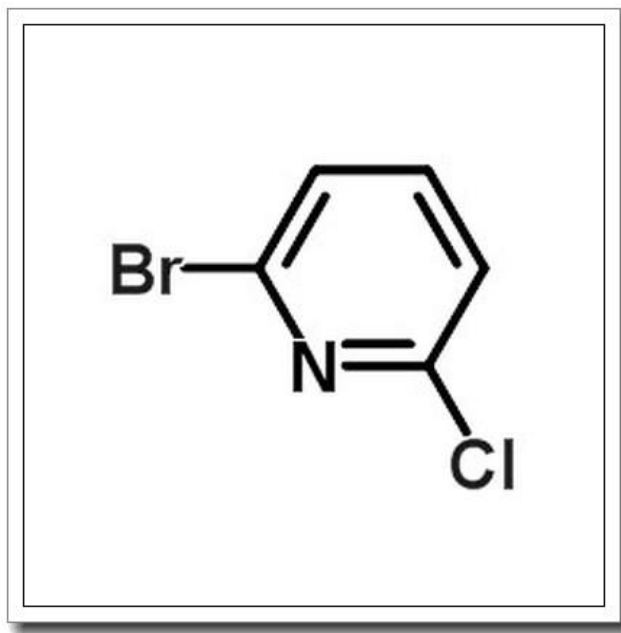


# 2-溴-6-氯吡啶

*2-Bromo-6-chloropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-chloropyridine
中文名称	2-溴-6-氯吡啶
CAS 号	5140-72-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrClN
分子量	192.441
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-6-氯吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-氯吡啶（英文名称：2-Bromo-6-chloropyridine）是一种重要的卤代吡啶衍生物，CAS 号为 5140-72-7，分子式为  $C_5H_3BrClN$ ，分子量为 192.441。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中同时含有溴和氯取代基，使其成为有机合成中多功能的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-氯吡啶在生物化学领域具有重要作用，常作为杂环化合物合成的关键砌块。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属催化反应的配体设计。此外，溴和氯原子的存在使其易于通过偶联反应（如 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等）进一步功能化，广泛应用于药物分子和功能材料的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体；在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）和液晶材料的合成原料。此外，它还常用于学术研究中的复杂分子构建和催化反应优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，2-溴-6-氯吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。