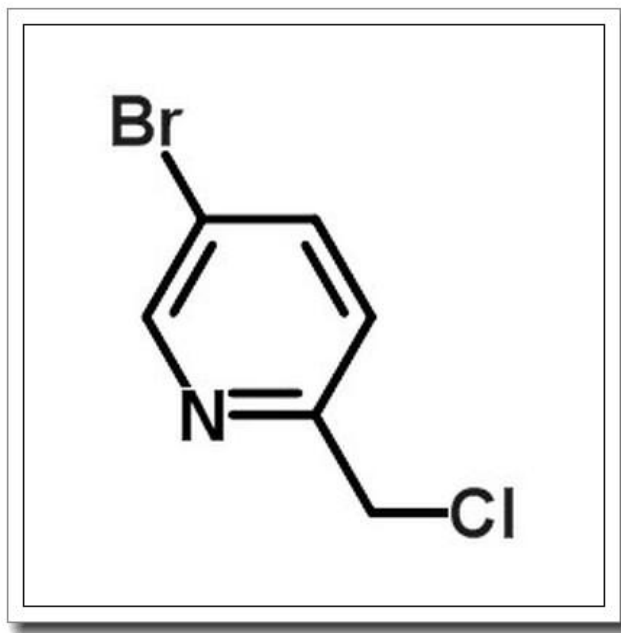


## 5-溴-2-(氯甲基)吡啶

*5-bromo-2-(chloromethyl)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-(chloromethyl)pyridine
中文名称	5-溴-2-(氯甲基)吡啶
CAS 号	168823-76-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrClN
分子量	206.468
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-(氯甲基)吡啶 (5-bromo-2-(chloromethyl)pyridine) 是一种重要的有机中间体，化学式为  $C_6H_5BrClN$ ，分子量为 206.468，CAS 号为 168823-76-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环、溴原子和氯甲基官能团，具有较高的反应活性，常用于有机合成中的亲核取代反应和偶联反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-(氯甲基)吡啶在生物化学领域主要用于构建复杂的杂环化合物和药物分子。其吡啶环结构在药物设计中具有重要作用，可作为药效团或连接基团。溴原子和氯甲基的存在使其成为多步合成中的关键中间体，广泛应用于医药、农药和材料科学领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的中间体。
- 农药化学：用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。
- 材料科学：参与合成功能化高分子材料和液晶材料。
- 有机合成：作为构建块用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等反应。

### 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，避免光照和潮湿。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，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $>96\%$ 。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤和眼睛刺激。

- 安全操作: 避免吸入粉尘, 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可随意丢弃。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家用。