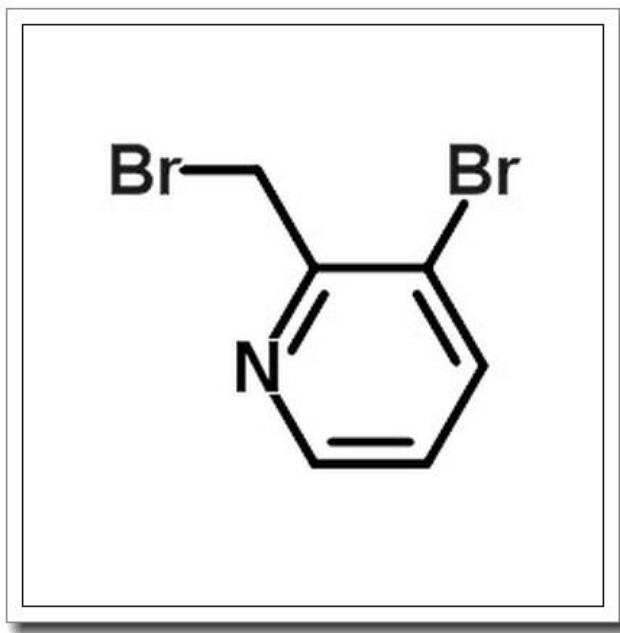


## 3-溴-2-(溴甲基)吡啶

*3-Bromo-2-(bromomethyl)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-(bromomethyl)pyridine
中文名称	3-溴-2-(溴甲基)吡啶
CAS 号	754131-60-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> N
分子量	250. 919
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2-(溴甲基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-(溴甲基)吡啶（英文名称：3-Bromo-2-(bromomethyl)pyridine）是一种有机溴化物，CAS 号为 754131-60-7，分子式为  $C_6H_5Br_2N$ ，分子量为 250.919。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和两个溴取代基，具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现出良好的应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2-(溴甲基)吡啶是一种重要的医药和农药中间体。其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在，可作为构建复杂有机分子的关键骨架。溴原子的引入使其在后续衍生化反应中具有较高的灵活性，常用于合成具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的化合物。此外，该化合物在材料科学中也有一定应用，例如作为功能化聚合物的单体或交联剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成吡啶类衍生物，如抗肿瘤药物或抗感染药物的前体。
- 农药合成：作为杀虫剂或杀菌剂的中间体，参与构建具有生物活性的分子结构。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或作为有机合成中的交联剂。
- 科研用途：在有机化学研究中作为重要的试剂，用于探索新的反应路径或催化体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在化学通风橱中进行称量和反应。

## 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报告（COA）。该化合物具有一定的刺激性和腐蚀性，接触皮肤或眼睛可能引起灼伤，吸入或摄入可能对健康造成危害。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。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。