

## 2-溴-4-(溴甲基)吡啶

*2-Bromo-4-(bromomethyl)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-(bromomethyl)pyridine
中文名称	2-溴-4-(溴甲基)吡啶
CAS 号	83004-14-2
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

### 2-溴-4-(溴甲基)吡啶产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-溴-4-(溴甲基)吡啶（化学名称：2-Bromo-4-(bromomethyl)pyridine）是一种重要的有机溴化物，CAS 号为 83004-14-2，分子式为  $C_6H_5Br_2N$ ，分子量为 250.919。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。其结构中包含吡啶环和两个溴原子，其中一个溴原子位于吡啶环的 2 位，另一个以溴甲基形式连接在 4 位，这种结构使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 生物化学功能与重要性

2-溴-4-(溴甲基)吡啶是一种多功能中间体，广泛应用于医药、农药和材料科学领域。其吡啶环结构赋予其一定的生物活性，而溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应或偶联反应。在药物研发中，它常被用作构建杂环化合物的关键原料，例如用于合成抗肿瘤或抗感染药物的活性片段。此外，其溴甲基官能团可通过进一步修饰引入其他功能基团，扩展其应用范围。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成吡啶类衍生物，如抗病毒药物或激酶抑制剂。
2. 农药合成：作为构建高效杀虫剂或杀菌剂的中间体。
3. 材料科学：参与制备功能性高分子材料或液晶材料的单体。
4. 科研试剂：在有机化学研究中用于 C-C 键或 C-N 键的偶联反应。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8°C。长期储存应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后请密封保存，防止吸湿或氧化。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

#### 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全数据表

明，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。运输时需按危险化学品分类包装，避免与强氧化剂混放。

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。