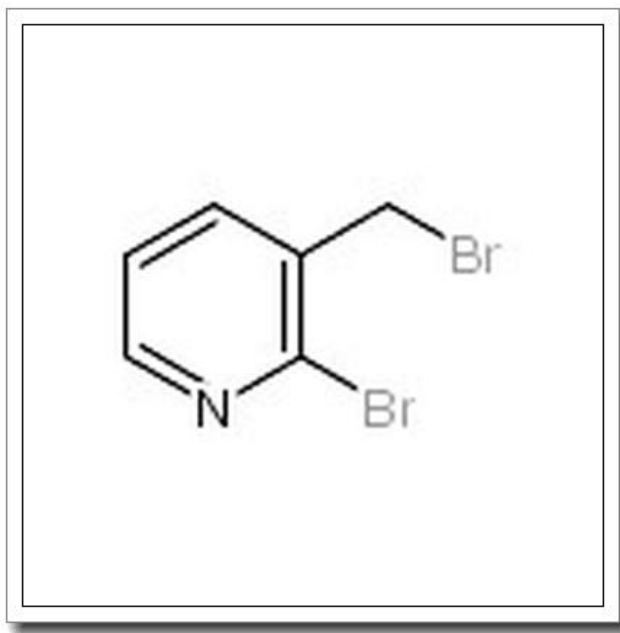


2-溴-3-(溴甲基)吡啶

2-Bromo-3-(bromomethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-(bromomethyl)pyridine
中文名称	2-溴-3-(溴甲基)吡啶
CAS 号	94446-97-6
分子式	C ₆ H ₅ Br ₂ N
分子量	250. 919
纯度	>96%

产品说明

2-溴-3-(溴甲基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-3-(溴甲基)吡啶 (英文名称: 2-Bromo-3-(bromomethyl)pyridine) 是一种含溴的吡啶衍生物, CAS 号为 94446-97-6, 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%, 具有较高的化学稳定性。其结构中包含两个溴原子, 分别位于吡啶环的 2 位和侧链的甲基上, 使其成为有机合成中重要的卤代中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂的杂环结构, 其吡啶环和溴甲基官能团使其成为药物分子设计和材料科学中的关键砌块。溴原子的高反应性使其易于参与亲核取代、偶联反应等, 因此在生物活性分子的修饰和功能化中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-3-(溴甲基)吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中, 可作为功能高分子材料的改性剂。此外, 它还用于荧光探针和配体合成等研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告。安全方面, 该化合物对眼睛、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。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。