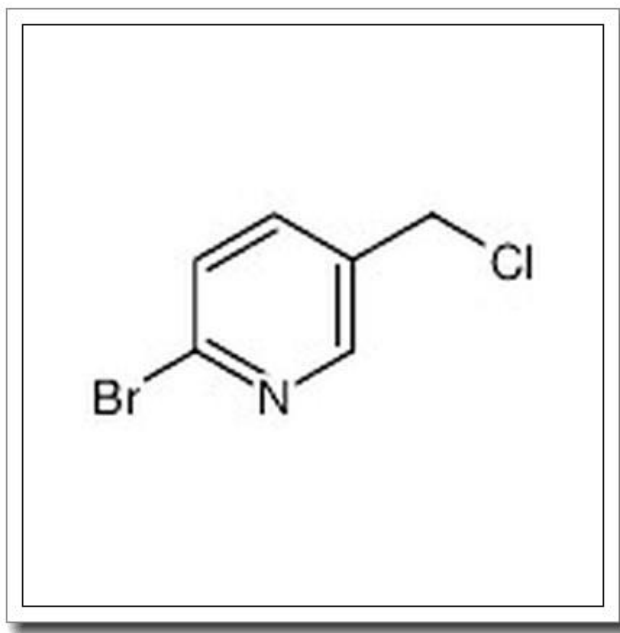


2-溴-5-(氯甲基)吡啶

2-bromo-5-(chloromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-5-(chloromethyl)pyridine
中文名称	2-溴-5-(氯甲基)吡啶
CAS 号	168173-56-6
分子式	C ₆ H ₅ BrClN
分子量	206.468
纯度	>96%

产品说明

2-溴-5-(氯甲基)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-(氯甲基)吡啶（英文名称：2-bromo-5-(chloromethyl)pyridine）是一种重要的吡啶类有机化合物，CAS 号为 168173-56-6，分子式为 C₆H₅BrClN，分子量为 206.468。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中同时含有溴原子和氯甲基活性基团，使其在有机合成中表现出优异的反应活性，可作为重要的医药中间体或材料前体。

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杂环化合物及功能化分子。吡啶环作为常见的药效团，赋予其潜在的生物活性，而溴原子和氯甲基的存在使其易于发生亲核取代、偶联反应等，为药物分子设计提供灵活的修饰位点。在药物研发中，常用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-5-(氯甲基)吡啶广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药化学中，它是合成酪氨酸激酶抑制剂、抗生素等的重要砌块。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外，其衍生物在光电材料、配位化学及高分子改性中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。实验人员需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度严格控制在 96% 以上，并提供完整的质检报告（COA）。其危险特性包括皮肤刺激性、眼损伤及呼吸道刺激，安全术语参照 GHS 分类：H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）、H318（造成严重眼损伤）。如发生

接触，立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合危险化学品规定，使用 UN 编号包装。

本产品仅供科研或工业用途，禁止用于其他非授权领域。