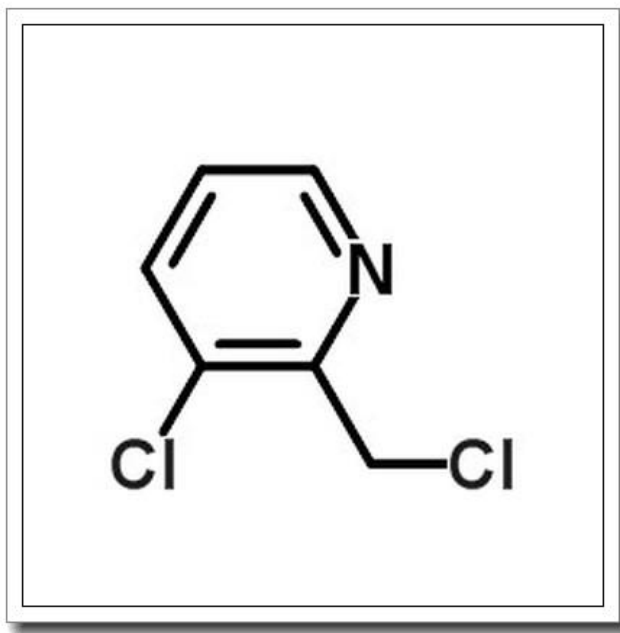


3-氯-2-(氯甲基)吡啶

3-Chloro-2-(chloromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-2-(chloromethyl)pyridine
中文名称	3-氯-2-(氯甲基)吡啶
CAS 号	185315-53-1
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N
分子量	162.017
纯度	>96%

产品说明

3-氯-2-(氯甲基)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-2-(氯甲基)吡啶（化学名称：3-Chloro-2-(chloromethyl)pyridine）是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 C₆H₅Cl₂N，分子量为 162.017。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，CAS 号为 185315-53-1，纯度通常高于 96%。其结构中的氯甲基和氯原子赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的关键中间体。该化合物易溶于常见有机溶剂，如乙醇、乙醚和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-2-(氯甲基)吡啶在生物化学领域具有重要作用，可作为合成药物分子和农药的中间体。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而氯甲基的存在使其易于进一步功能化，例如通过亲核取代反应引入其他官能团。这种化合物在设计 and 合成新型抗菌剂、抗肿瘤药物以及神经活性物质中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它可用于合成抗抑郁药物、抗炎药物以及抗感染药物的中间体。在农药领域，它是某些杀虫剂和除草剂的关键合成原料。此外，3-氯-2-(氯甲基)吡啶还可用于制备功能性高分子材料，如聚合物改性剂和交联剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将 3-氯-2-(氯甲基)吡啶储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。理想储存温度为 2-8° C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛，并佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）验证，确保批次间一致性。安全方面，该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，

操作时应避免吸入其蒸气或粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构进行处置。