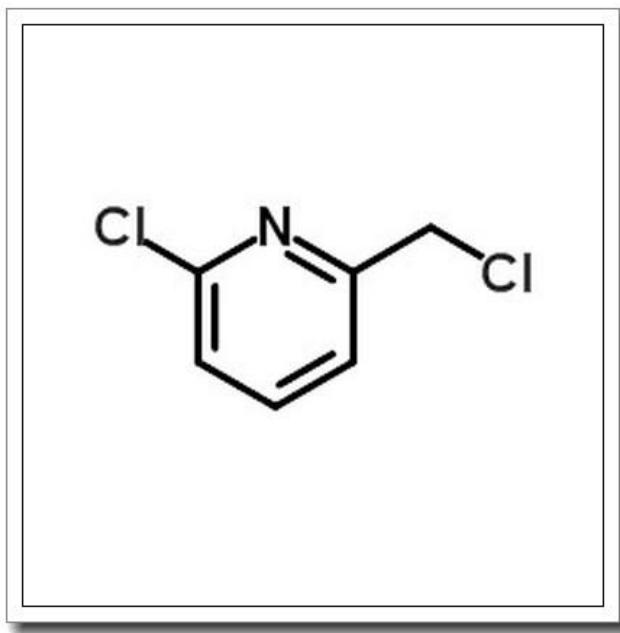


2-氯-6-氯甲基吡啶

2-Chloro-6-(chloromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-(chloromethyl)pyridine
中文名称	2-氯-6-氯甲基吡啶
CAS 号	78846-88-5
分子式	C ₆ H ₅ Cl ₂ N
分子量	162.017
纯度	>96%

产品说明

2-氯-6-氯甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-氯甲基吡啶（英文名称：2-Chloro-6-(chloromethyl)pyridine）是一种重要的有机中间体，CAS 号为 78846-88-5，分子式为 C₆H₅Cl₂N，分子量为 162.017。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环及两个活性氯原子，化学性质活泼，易于参与亲核取代反应，是合成多种精细化学品的关键原料。

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药物分子和农药的合成。其吡啶环结构具有显著的生物活性，可作为医药中间体用于抗菌剂、抗肿瘤药物的研发。此外，氯甲基的高反应性使其在修饰生物分子（如蛋白质或核酸衍生物）中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-6-氯甲基吡啶广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药工业中，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，其衍生物还可作为配体用于金属有机框架材料（MOFs）的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8° C。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）严格检测，确保纯度 ≥ 96%。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，可能引起灼伤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需按危险化学品管理，避免与强酸、强碱或还原剂混放。

(全文共计约 450 字)