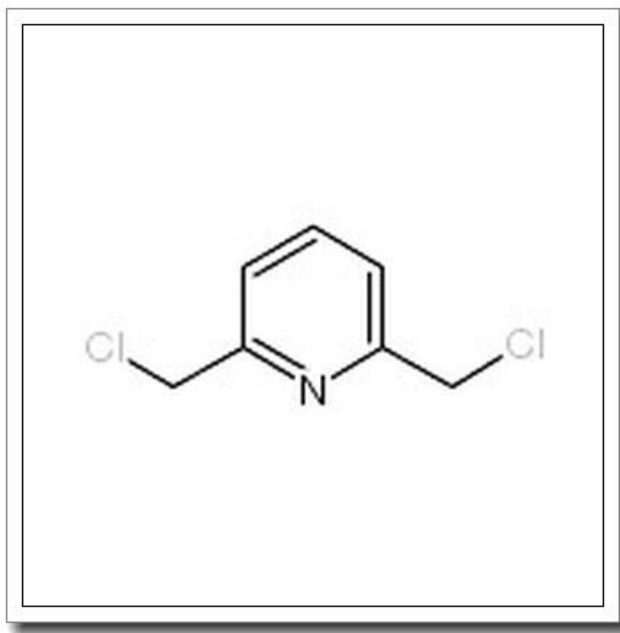


2,6-双(氯甲基)吡啶

2,6-bis(chloromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-bis(chloromethyl)pyridine
中文名称	2,6-双(氯甲基)吡啶
CAS 号	3099-28-3
分子式	C ₇ H ₇ Cl ₂ N
分子量	176.043
纯度	>96%

产品说明

2,6-双(氯甲基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-双(氯甲基)吡啶 (2,6-bis(chloromethyl)pyridine) 是一种有机卤化物, 化学式为 $C_7H_7Cl_2N$, 分子量为 176.043, CAS 号为 3099-28-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的吡啶环和两个氯甲基官能团使其具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出色。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-双(氯甲基)吡啶在生物化学领域主要作为重要的中间体, 用于合成更复杂的有机分子。其吡啶环结构在药物设计和材料科学中具有广泛的应用价值。此外, 该化合物可通过进一步反应生成功能化衍生物, 如配体或交联剂, 在生物共轭和分子探针制备中发挥关键作用。

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。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤或抗感染药物的前体; 在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 常用于制备功能化高分子或金属有机框架 (MOFs)。此外, 它还常用作有机合成中的交联剂或催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2,6-双(氯甲基)吡啶密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循当地化学品管理法规, 避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生危险反应。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合实际情况并参考相关文献或专业指导。