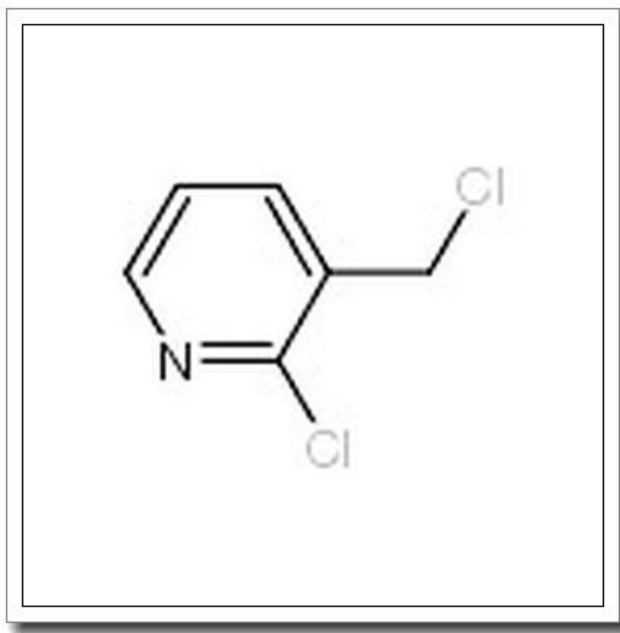


2-氯-3-氯甲基吡啶

2-chloro-3-(chloromethyl)pyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-chloro-3-(chloromethyl)pyridine |
| 中文名称 | 2-氯-3-氯甲基吡啶 |
| CAS 号 | 89581-84-0 |
| 分子式 | C ₆ H ₅ Cl ₂ N |
| 分子量 | 162.017 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-氯甲基吡啶 (2-chloro-3-(chloromethyl)pyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物, CAS 号为 89581-84-0, 分子式为 C₆H₅Cl₂N, 分子量为 162.017。本品为无色至浅黄色液体或固体, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环结构和两个活性氯取代基, 化学性质活泼, 易参与亲核取代反应。其氯甲基基团和邻位氯原子的存在使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-3-氯甲基吡啶在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。其吡啶环结构广泛存在于天然产物和药物活性分子中, 而氯甲基基团可通过进一步修饰引入其他功能团, 如氨基、羟基或巯基, 从而扩展其在药物设计和生物标记中的应用。该化合物在农药、医药中间体及材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药的合成。在医药领域, 它是制备抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 常用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还用作高分子材料的改性剂和光敏材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温、干燥环境中避光保存, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应密封保存, 防止吸潮或挥发。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质检报告。其具有刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成伤害, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 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。