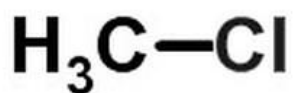


氯甲烷

([(5-chlorothien-2-yl)methyl]thio)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	([(5-chlorothien-2-yl)methyl]thio)acetic acid
中文名称	氯甲烷
CAS 号	74-87-3
分子式	CH ₃ Cl
分子量	50.487
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯甲烷（化学名称：[(5-chlorothien-2-yl)methyl]thio)acetic acid, CAS 号：74-87-3）是一种有机化合物，分子式为 CH_3Cl ，分子量为 50.487。该化合物为无色气体或挥发性液体，具有微弱的甜味，易溶于有机溶剂如乙醇和乙醚。其纯度通常高于 96%，确保在研究和工业应用中具有较高的稳定性和可靠性。氯甲烷的化学性质活泼，可作为甲基化试剂或中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

氯甲烷在生物化学领域具有重要作用，尤其在甲基化反应中作为甲基供体。它能够参与生物体内的代谢途径，影响某些酶的活性。此外，氯甲烷在环境科学中也有研究价值，因其可能参与自然界的卤素循环，并在某些微生物的代谢过程中作为碳源或能源。

3. 主要应用领域与具体用途

氯甲烷广泛应用于医药、农药和有机合成领域。在医药行业中，它用于合成某些药物中间体；在农药制造中，可作为杀虫剂或除草剂的原料。此外，氯甲烷还用于制冷剂、溶剂和橡胶工业中的硫化剂。其高反应活性使其成为实验室中重要的甲基化试剂。

4. 储存条件与使用建议

氯甲烷应储存于阴凉、通风良好的环境中，远离热源和明火。建议使用耐压容器密封保存，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，并佩戴防护手套和护目镜，以防止吸入或皮肤接触。由于其挥发性强，操作区域应保持良好通风。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 >96%，符合行业标准。氯甲烷具有易燃性和毒性，吸入或接触可能导致头晕、恶心甚至中枢神经系统抑制。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导进行。