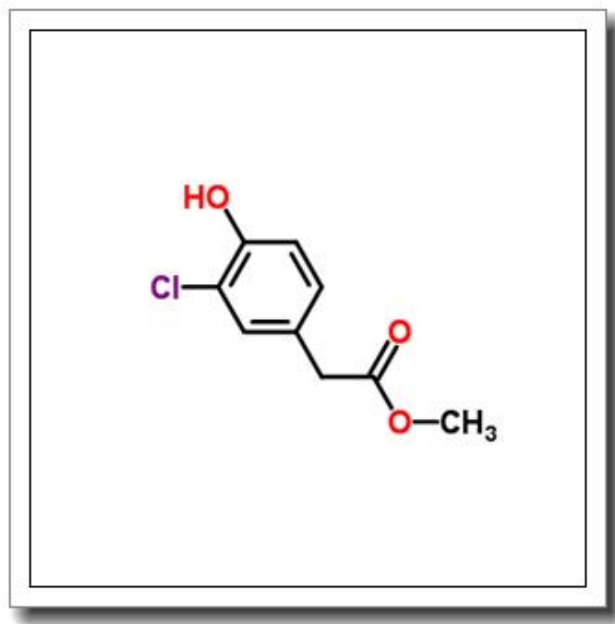


3-氯-4-羟基苯乙酸甲酯

methyl 2-(3-chloro-4-hydroxyphenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-(3-chloro-4-hydroxyphenyl)acetate
中文名称	3-氯-4-羟基苯乙酸甲酯
CAS 号	57017-95-5
分子式	C ₉ H ₉ ClO ₃
分子量	200.619
纯度	≥96%

产品说明

3-氯-4-羟基苯乙酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-羟基苯乙酸甲酯 (methyl 2-(3-chloro-4-hydroxyphenyl)acetate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_9ClO_3$ ，分子量为 200.619，CAS 号为 57017-95-5。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有苯环衍生物的特征结构，包含氯代和羟基取代基，同时以甲酯形式存在，使其兼具极性和一定的脂溶性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种药物和生物活性分子的重要中间体。其结构中的氯代羟基苯基团赋予其参与亲核取代和缩合反应的活性，而甲酯基团可通过水解转化为羧酸，进一步拓展其衍生化应用。在药物化学中，此类结构常见于非甾体抗炎药、抗菌剂及中枢神经系统药物的合成路径中。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-4-羟基苯乙酸甲酯广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：作为合成氯霉素类抗生素的中间体；用于制备具有抗炎或抗氧化活性的先导化合物；在农药化学中用于构建含苯环的活性分子骨架。此外，其衍生物在材料科学中可作为功能单体的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属残留（如铅、砷等）及水分含量。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 分类标

准（危害代码：H315-H319）。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议采用专业化学废料回收处理。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步优化。