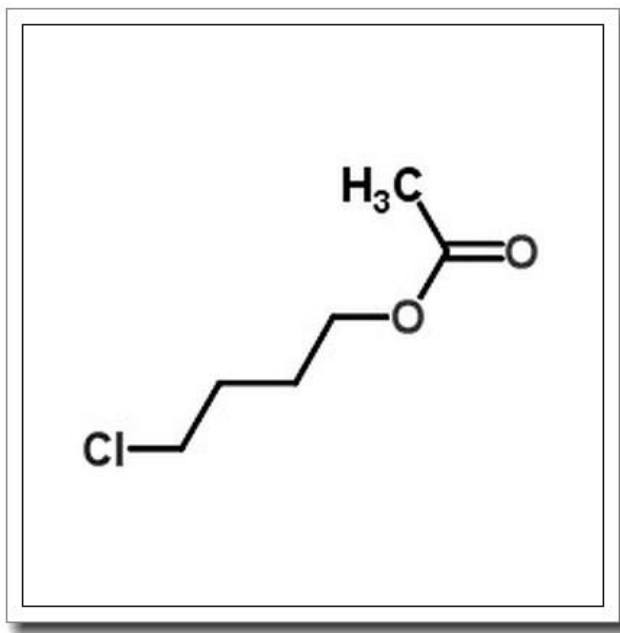


4-氯丁醇醋酸酯

4-Chlorobutyl Acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chlorobutyl Acetate
中文名称	4-氯丁醇醋酸酯
CAS 号	6962-92-1
分子式	C ₆ H ₁₁ ClO ₂
分子量	150.603
纯度	>96%

产品说明

4-氯丁醇醋酸酯 (4-Chlorobutyl Acetate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯丁醇醋酸酯是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_{11}ClO_2$ ，分子量为 150.603，CAS 号为 6962-92-1。本品为无色至淡黄色液体，具有酯类特征气味，纯度高于 96%。其结构中包含氯代烷基和醋酸酯基团，使其兼具亲电性和酯类反应活性，易溶于多数有机溶剂，如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯丁醇醋酸酯在有机合成中作为重要的中间体，其氯原子可参与亲核取代反应，而醋酸酯基团可通过水解或酯交换反应进一步修饰。该化合物在构建杂环化合物或药物分子骨架中具有潜在价值，尤其在合成具有生物活性的氯代衍生物时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，可用于合成抗炎、抗肿瘤等药物的前体；在农药领域，作为合成杀虫剂或除草剂的中间体；此外，还可用于高分子材料的改性及香料合成。具体用途需根据实验需求优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后建议充氮保护以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全信息显示，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。运输时需按易燃液体类别处理，远离氧化剂和强碱。废弃物处置应符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求调整。