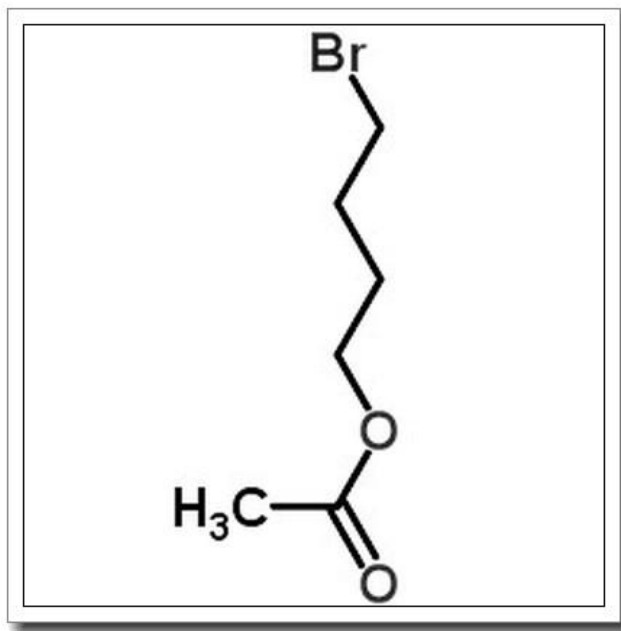


# 4-溴丁基乙酸酯

*4-Bromobutyl acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromobutyl acetate
中文名称	4-溴丁基乙酸酯
CAS 号	4753-59-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	195.054
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴丁基乙酸酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴丁基乙酸酯 (4-Bromobutyl acetate) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_6H_{11}BrO_2$ ，分子量为 195.054，CAS 号为 4753-59-7。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有酯类特有的气味。其结构中含有溴原子和乙酸酯基团，使其兼具亲电性和反应活性，常用于有机合成中的烷基化反应或作为中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴丁基乙酸酯在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其溴原子可作为良好的离去基团，参与亲核取代反应，而乙酸酯基团则可通过水解或酯交换反应进一步修饰。这类化合物在药物研发和材料科学中具有重要价值，尤其适用于合成具有特定生物活性的分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、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病毒药物的中间体；在农药领域，可作为合成杀虫剂或除草剂的原料；在材料科学中，可用于制备功能性高分子单体。此外，它还常用于实验室规模的有机合成研究，作为烷基化试剂或保护基团的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-溴丁基乙酸酯密封保存于阴凉、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。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并确保工作区域远离火源。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $>96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。其安全信息需特别注意：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免释放至环境中。

以上说明基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件进一步优化。