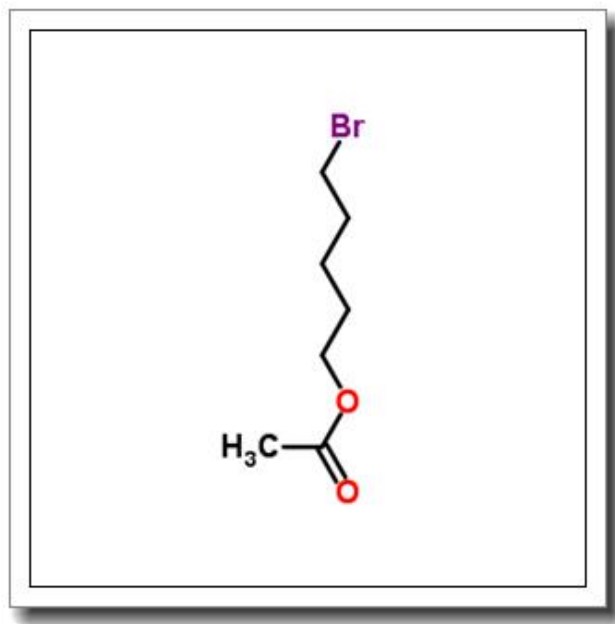


# 5-溴代戊基乙酸酯

*5-bromopentyl acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromopentyl acetate
中文名称	5-溴代戊基乙酸酯
CAS 号	15848-22-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	209.081
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-溴代戊基乙酸酯 (5-Bromopentyl acetate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴代戊基乙酸酯是一种有机溴化物，化学式为  $C_7H_{13}BrO_2$ ，分子量为 209.081，CAS 号为 15848-22-3。本品为无色至淡黄色液体，纯度  $\geq 96\%$ ，具有乙酸酯类特有的酯香味。其结构中包含溴代烷基和乙酰氧基，使其兼具亲电性和酯类反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为溴代烷烃衍生物，5-溴代戊基乙酸酯在有机合成中常作为重要的中间体。溴原子的高反应性使其易于参与亲核取代反应，而乙酰氧基则可通过水解或酯交换反应进一步修饰。这类化合物在构建碳-碳键或碳-杂原子键时具有显著价值，尤其在药物合成和材料科学领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及高分子材料的合成。在医药领域，它是合成抗肿瘤药物和抗病毒剂的关键中间体；在农药化学中，可用于制备具有生物活性的溴代烃类衍生物；此外，还可作为聚合反应的单体或改性剂，用于功能高分子材料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、通风良好的环境中储存，避免阳光直射。理想储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余试剂需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并检测水分及杂质含量。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，禁止直接排放至环境中。

(注: 本说明基于现有实验数据编制, 具体应用需结合用户实际需求进一步验证。)