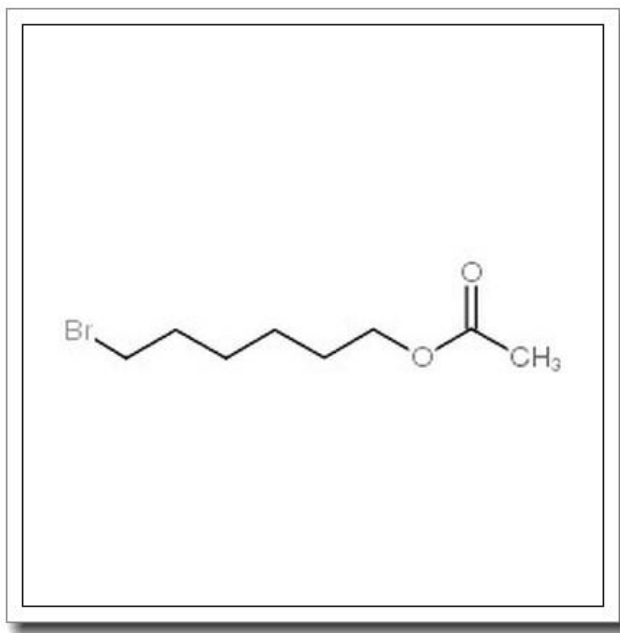


# 6-溴己基醋酸酯

*neo-clear(r) xylene substitute*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	neo-clear(r) xylene substitute
中文名称	6-溴己基醋酸酯
CAS 号	8052-41-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	223.107
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴己基醋酸酯 (neo-clear(r) xylene substitute) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴己基醋酸酯是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{15}BrO_2$ ，分子量为 223.107，CAS 号为 8052-41-3。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有低挥发性和良好的溶解性能。其化学结构包含溴代烷基和醋酸酯基团，使其在有机合成和生物化学领域具有独特作用。该产品是二甲苯 (xylene) 的安全替代品，减少了传统溶剂的毒性和环境危害。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-溴己基醋酸酯在生物化学中主要作为中间体或反应试剂，常用于酯化、烷基化和亲核取代反应。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应，而醋酸酯基团则赋予其良好的脂溶性，适用于细胞膜穿透或脂溶性物质的溶解。该化合物在药物合成、高分子材料改性及荧光标记等领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 组织学与病理学：作为 neo-clear(r) 系列产品，用于组织脱水和透明化处理，替代传统二甲苯，减少对操作人员的健康风险。
- 有机合成：作为溴代试剂或酯化反应底物，参与医药中间体、液晶材料及特种聚合物的合成。
- 分析化学：用作气相色谱或质谱分析的溶剂或衍生化试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$  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。与强氧化剂、强酸或强碱分开存放，以防分解或剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合国际化学品安全标准。安全数据表

(SDS) 标明其为刺激性物质, 可能引起眼睛和皮肤刺激。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照国家有机卤化物规范处置。

本产品专为科研和工业用途设计, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或咨询技术支持。