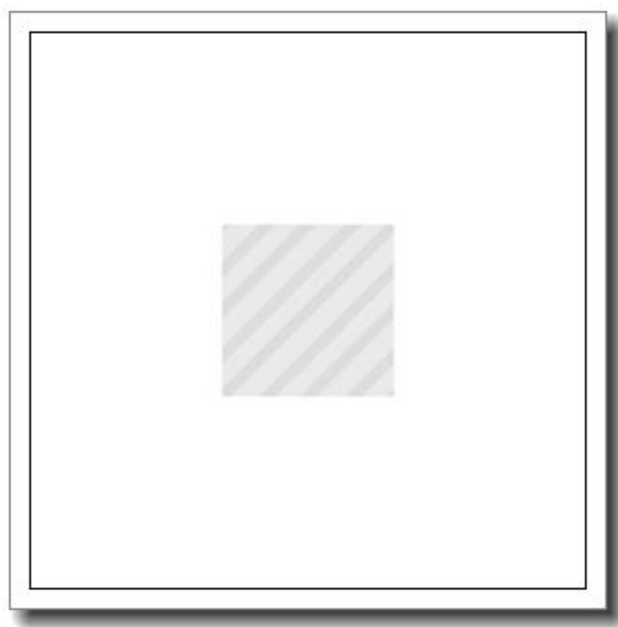


# 6-Bromo-2-ethoxycarbonyl-2-methylhexane

*6-Bromo-2-ethoxycarbonyl-2-methylhexane*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 6-Bromo-2-ethoxycarbonyl-2-methylhexane          |
| 中文名称  | 6-Bromo-2-ethoxycarbonyl-2-methylhexane          |
| CAS 号 | 78712-62-6                                       |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> BrO <sub>2</sub> |
| 分子量   | 251.161  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 6-Bromo-2-ethoxycarbonyl-2-methylhexane 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-2-ethoxycarbonyl-2-methylhexane (CAS 号: 78712-62-6) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_{10}H_{19}BrO_2$ , 分子量为 251.161。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常  $\geq 96\%$ , 具有典型的酯类气味。其结构中的溴原子和酯基使其在有机合成中表现出较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物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。其溴原子可作为亲电试剂参与取代反应, 而酯基则易于水解或其他官能团反应。这些特性使其在药物合成、材料科学和生物标记物制备中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-Bromo-2-ethoxycarbonyl-2-methylhexane 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成具有生物活性的分子或药物前体; 在农药领域, 可作为合成杀虫剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或涂层添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量控制报告。其安全信息如下:

- 危险标识: 刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。
- 操作建议: 在通风橱中处理, 避免与强氧化剂接触。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医并提供产品标签信息。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请根据实际需求合理使用，并遵守相关法律法规。