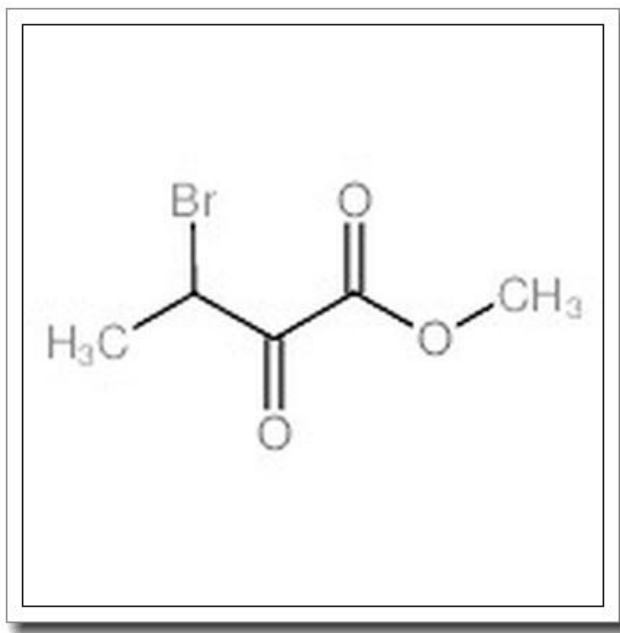


## 3-溴-2-氧代丁酸甲酯

*methyl 3-bromo-2-oxobutanoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-bromo-2-oxobutanoate
中文名称	3-溴-2-氧代丁酸甲酯
CAS 号	34329-73-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> BrO <sub>3</sub>
分子量	195.011
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2-氧代丁酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-氧代丁酸甲酯（英文名称：methyl 3-bromo-2-oxobutanoate）是一种有机溴化物，化学式为  $C_5H_7BrO_3$ ，分子量为 195.011，CAS 号为 34329-73-2。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有典型的酯类气味。其结构中含有溴原子和酮基，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参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2-氧代丁酸甲酯在生物化学领域主要用于合成具有生物活性的化合物。其酮基和溴原子的存在使其成为修饰氨基酸、肽类或药物分子的关键中间体。此外，该化合物在酶抑制剂和抗生素的合成中具有潜在应用价值，是药物研发和生物化学研究中的重要试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和有机合成领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的前体。在农药领域，可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外，它还用于材料科学中功能分子的构建，如液晶材料或高分子单体的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格遵循国际化学品标准。安全信息方面，

本品对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关法律法规。