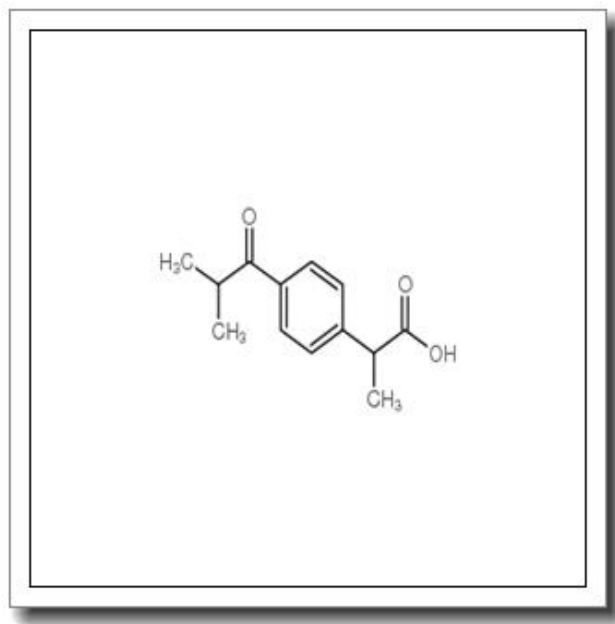


# A-甲基-4-(2-甲基-1-丙酰基)苯基乙酸

*1-Oxo Ibuprofen*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Oxo Ibuprofen
中文名称	A-甲基-4-(2-甲基-1-丙酰基)苯基乙酸
CAS 号	65813-55-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
分子量	220.264
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-Oxo Ibuprofen (A-甲基-4-(2-甲基-1-丙酰基)苯基乙酸, CAS 号: 65813-55-0) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{16}O_3$ , 分子量为 220.264。该化合物是布洛芬 (Ibuprofen) 的代谢中间体之一, 具有酮基取代的苯乙酸结构。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-Oxo Ibuprofen 在生物体内作为布洛芬代谢途径中的关键中间体, 参与药物代谢酶 (如细胞色素 P450) 催化的氧化反应。其结构中的酮基使其在药物代谢研究中具有重要价值, 常用于分析布洛芬的代谢机制和药代动力学特性。此外, 该化合物在药物化学研究中可作为合成其他衍生物的起始原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-Oxo Ibuprofen 主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为布洛芬代谢研究的标准品或对照品, 用于药代动力学实验。
- 用于合成布洛芬衍生物或其他非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的中间体。
- 在药物分析中作为 HPLC 或 LC-MS 的参考物质, 用于定量或定性分析。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 1-Oxo Ibuprofen 储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

- 废弃处理需遵循当地法规，不可直接排放至环境中。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，建议使用前详细阅读。