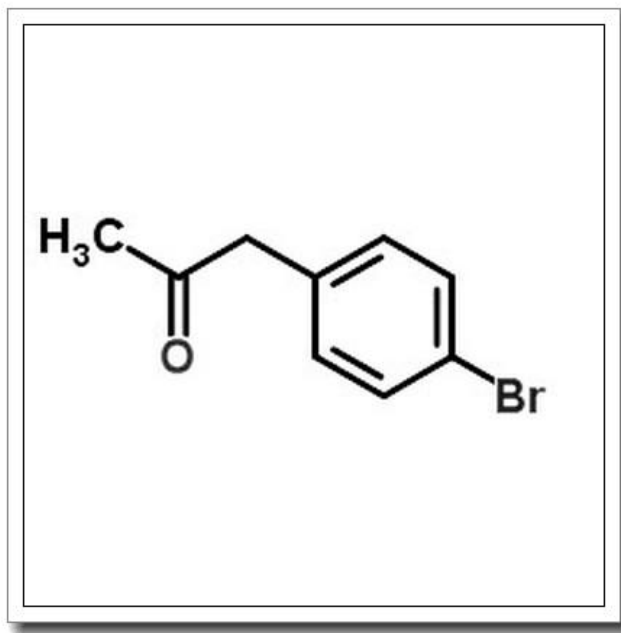


# 4-溴苯基丙酮

*4-Bromophenylacetone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromophenylacetone
中文名称	4-溴苯基丙酮
CAS 号	6186-22-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrO
分子量	213.071
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴苯基丙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴苯基丙酮 (4-Bromophenylacetone) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_9H_9BrO$ ，分子量为 213.071，CAS 号为 6186-22-7。本品为无色至淡黄色液体或结晶，纯度高于 96%，具有典型的酮类气味。其结构中的溴原子和苯基丙酮骨架使其在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其在亲核取代和缩合反应中应用广泛。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴苯基丙酮作为一种重要的中间体，在药物化学和材料科学领域具有显著价值。其分子结构中的溴原子可作为后续官能团转化的关键位点，例如通过 Suzuki 偶联反应引入芳基或其他取代基。此外，该化合物在生物活性分子合成中常用于构建苯丙胺类衍生物或作为镇痛剂、抗抑郁药物的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和精细化工领域。在医药中间体合成中，它是制备抗帕金森病药物和中枢神经系统调节剂的重要原料。在材料科学中，可用于合成液晶单体或光电材料的功能性中间体。此外，实验室中常将其用于研究溴代芳烃的化学反应机理及催化转化性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。溶解性测试表明，该化合物易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并严格控制重金属和水分含量。安全数据表明，4-溴苯基丙酮对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目

镜。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按照危险废物处置规范回收。运输时需符合 UN 编号和 GHS 分类要求，标明“刺激性”和“有害”标识。

(全文共计 436 字)