

# 4-Bromophenylacetone

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值                    |
|-------|----------------------|
| 化学名称  | 4-Bromophenylacetone |
| 产品目录号 |                      |
| CAS 号 | 6186-22-7            |
| 分子式   | C9H9BrO              |
| 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。其结构中包含苯环与丙酮基团，溴原子的引入增强了化合物的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴苯基丙酮在生物化学领域主要作为合成前体，参与构建更复杂的有机分子。其溴原子可作为反应位点，通过取代或偶联反应引入其他官能团。该化合物在药物化学中尤为重要，常用于合成具有生物活性的苯乙胺类衍生物，或作为研究神经递质类似物的关键原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，用于合成镇痛剂、抗抑郁剂等药物的中间体；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的合成原料；在材料科学中，可用于制备功能性高分子单体。此外，它也是实验室中研究芳香酮类化合物反应机理的常用模型分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照与潮湿环境，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或还原剂直接接触，以防剧烈反应。开封后需充惰性气体保护以延长保存期限。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。其危险特性包括刺激性，可能引起皮肤、眼睛及呼吸道不适。安全数据表 (SDS) 中已标明其 GHS 分类：H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。