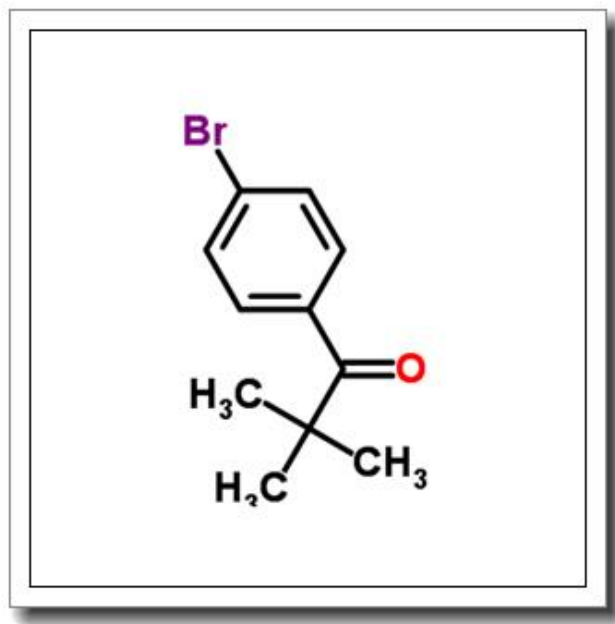


# 1-(4-溴苯基)-2,2-二甲基丙烷-1-酮

*1-(4-bromophenyl)-2,2-dimethylpropan-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-bromophenyl)-2,2-dimethylpropan-1-one
中文名称	1-(4-溴苯基)-2,2-二甲基丙烷-1-酮
CAS 号	30314-45-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> BrO
分子量	241.124
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-溴苯基)-2,2-二甲基丙烷-1-酮 (CAS 号: 30314-45-5) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_{11}H_{13}BrO$ , 分子量为 241.124。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含一个溴代苯环和一个叔丁基酮基团, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

### 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, 用于构建更复杂的有机分子。其溴代苯环结构使其易于参与亲核取代反应, 而酮基团则可作为反应位点进行还原、缩合等转化。在药物研发和材料科学中, 此类结构常用于修饰分子骨架, 以优化其物理化学性质或生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-溴苯基)-2,2-二甲基丙烷-1-酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 其独特的结构也使其成为功能材料 (如液晶或高分子材料) 的合成前体。

### 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, 避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰气保护。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粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。运输时需符合化学品运输规范, 标明危险品标识。