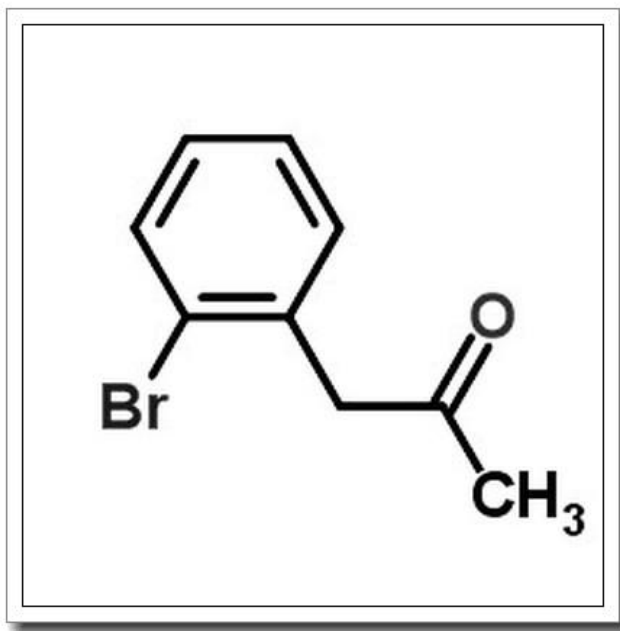


2-溴苯基丙酮

1-(2-bromophenyl)propan-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-bromophenyl)propan-2-one
中文名称	2-溴苯基丙酮
CAS 号	21906-31-0
分子式	C ₉ H ₉ BrO
分子量	213.071
纯度	>96%

产品说明

1-(2-溴苯基)丙酮产品说明书

产品概述与化学特性

1-(2-溴苯基)丙酮 (化学名称: 1-(2-bromophenyl)propan-2-one) 是一种有机溴化合物, 分子式为 C_9H_9BrO , 分子量为 213.071, CAS 号为 21906-31-0。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的酮类气味。其结构中包含苯环与溴原子的取代基, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但在水中溶解度较低。

生物化学功能与重要性

2-溴苯基丙酮在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴原子和酮基团可作为反应位点, 参与亲核取代、缩合反应等关键步骤。在药物研发中, 它是构建某些生物活性分子的重要前体, 尤其在镇痛剂和抗炎药物的合成中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可用于研究酶促反应机制或作为标记物在生化分析中使用。

主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成 β -受体阻滞剂类药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备具有杀虫活性的衍生物; 在材料科学中, 可作为聚合反应的单体或改性剂。实验室中常将其用于有机合成教学示范, 帮助学生理解芳香族化合物的取代反应特性。

储存条件与使用建议

本品需避光密封保存, 推荐储存温度为 2-8°C, 置于干燥、通风良好的环境中。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设备, 严禁与强氧化剂混存。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该物质对眼睛

和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。运输时归类为危险化学品，需使用 UN 标准包装并标注“刺激性”标识。

(全文共计 498 字)