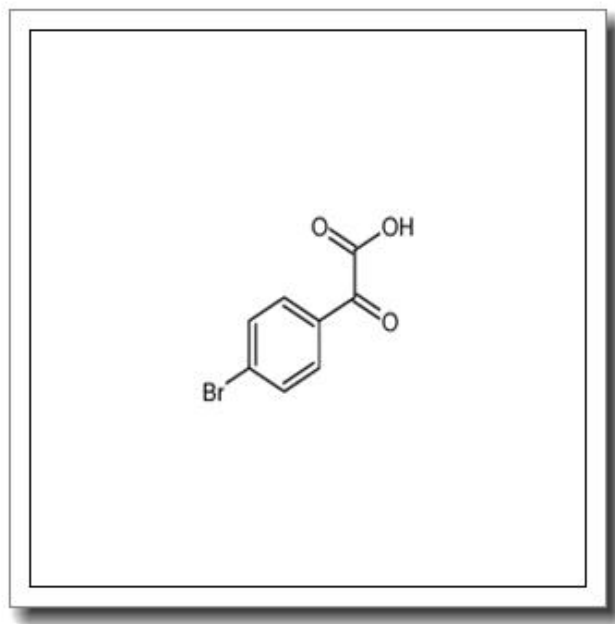


2-(4-溴苯基)-2-氧代乙酸

2-(4-bromophenyl)-2-oxoacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-bromophenyl)-2-oxoacetic acid
中文名称	2-(4-溴苯基)-2-氧代乙酸
CAS 号	7099-87-8
分子式	C ₈ H ₅ BrO ₃
分子量	229.027
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴苯基)-2-氧代乙酸 (化学名称: 2-(4-bromophenyl)-2-oxoacetic acid) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 7099-87-8, 分子式为 $C_8H_5BrO_3$, 分子量为 229.027。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含溴苯基和氧代乙酸基团, 具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-(4-溴苯基)-2-氧代乙酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的溴原子和羧基使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应, 常用于药物分子和功能材料的合成。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或配体的前体, 在生物活性分子的设计与开发中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的合成原料。此外, 在功能材料领域, 该化合物可用于制备光电材料或高分子聚合物的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。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, 并远离火源和强氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格遵循国际化学品质量控制标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵守实验室安全规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。