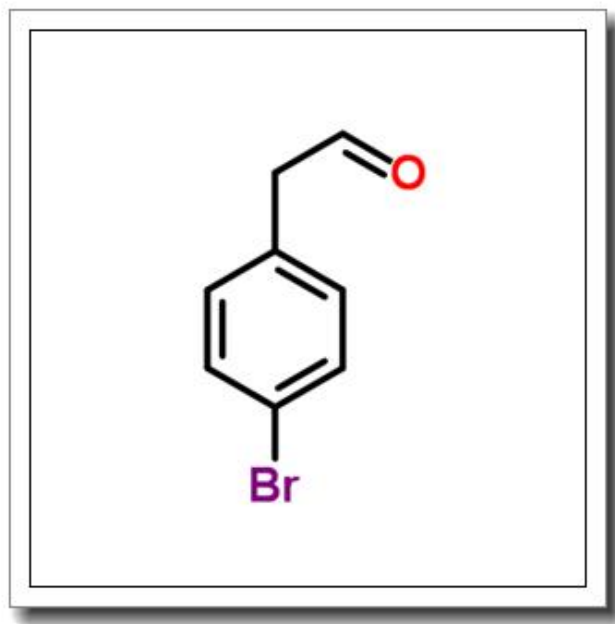


4-溴苯乙醛

2-(4-bromophenyl)acetaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-bromophenyl)acetaldehyde
中文名称	4-溴苯乙醛
CAS 号	27200-79-9
分子式	C ₈ H ₇ BrO
分子量	199.045
纯度	≥ 96%

产品说明

4-溴苯乙醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴苯乙醛 (2-(4-bromophenyl)acetaldehyde) 是一种有机溴化合物，化学式为 C_8H_7BrO ，分子量为 199.045，CAS 号为 27200-79-9。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的醛类气味，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的溴苯基和醛基使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴苯乙醛在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架。其醛基可与氨基、羟基等官能团发生缩合反应，参与席夫碱、杂环化合物等的合成。溴原子的引入增强了分子的电子效应，使其在药物分子设计和功能材料开发中具有独特价值。

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，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的前体。此外，它也用于有机发光二极管 (OLED) 材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 、避光、干燥的条件下密封储存，避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。因醛基易被氧化，开封后应尽快使用，或充惰性气体保护以延长保存时间。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。其安全信息如下：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害。操作时应遵守化学品通用防护规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。