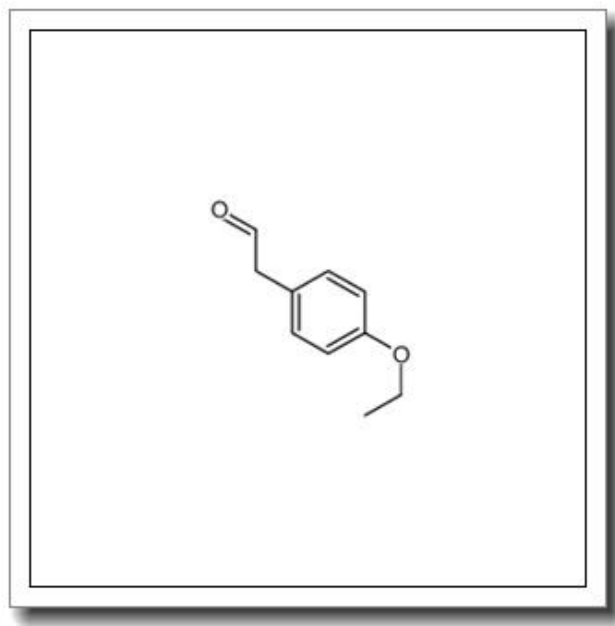


4-乙氧基苯乙醛

2-(4-ethoxyphenyl)acetaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-ethoxyphenyl)acetaldehyde
中文名称	4-乙氧基苯乙醛
CAS 号	433229-42-6
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₂
分子量	164.201
纯度	≥ 96%

产品说明

4-乙氧基苯乙醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙氧基苯乙醛（化学名称：2-(4-ethoxyphenyl)acetaldehyde, CAS 号：433229-42-6）是一种有机芳香醛类化合物，分子式为 $C_{10}H_{12}O_2$ ，分子量为 164.201。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 包含乙氧基苯基和醛基官能团，使其兼具芳香性和反应活性，易参与缩合、氧化及亲核加成等反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙氧基苯乙醛在生物化学研究中可作为重要的中间体，用于合成具有生物活性的化合物。其醛基官能团能够与氨基或巯基发生反应，适用于蛋白质交联或小分子探针的修饰。此外，该化合物可能作为香料或药物合成的前体，在代谢途径研究中具有一定参考价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于有机合成、医药研发及香料工业。在医药领域，可用于合成抗炎或抗菌药物的中间体；在香料行业，作为合成花香或果香类香精的原料。此外，也可用于材料科学中高分子交联剂的制备，或作为光敏材料的修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需充惰性气体保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。