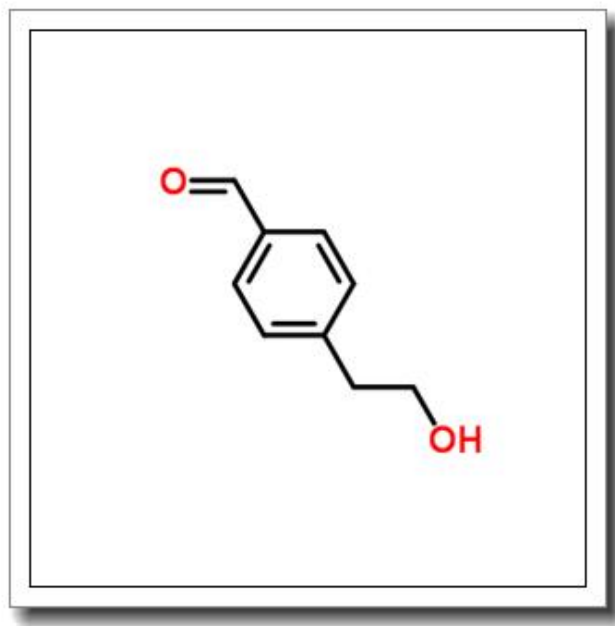


4-(2-羟基乙基)苯甲醛

4-(2-Hydroxyethyl)benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Hydroxyethyl)benzaldehyde
中文名称	4-(2-羟基乙基)苯甲醛
CAS 号	163164-47-4
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₂
分子量	150.174
纯度	≥ 96%

产品说明

4-(2-羟基乙基)苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2-羟基乙基)苯甲醛 (英文名称: 4-(2-Hydroxyethyl)benzaldehyde) 是一种芳香族醛类化合物, CAS 号为 163164-47-4, 分子式为 $C_9H_{10}O_2$, 分子量为 150.174。本品为无色至淡黄色液体或结晶, 纯度不低于 96%。其结构包含苯环、醛基和羟乙基官能团, 兼具芳香性和亲水性, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常用于合成中间体, 尤其是作为构建复杂分子 (如药物或功能材料) 的关键前体。其醛基可参与缩合、氧化还原等反应, 而羟乙基则赋予分子一定的水溶性和衍生化潜力。在药物研发中, 它是合成某些抗炎、抗肿瘤化合物的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-羟基乙基)苯甲醛广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的分子, 如酪氨酸激酶抑制剂或抗菌剂。
- 功能材料: 作为聚合物改性剂或光敏材料的合成前体。
- 有机合成: 通过醛基反应制备席夫碱、杂环化合物等。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。若长期储存, 建议充氮保护以延缓氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能引起皮肤或眼睛刺激, 接触后需立即用清水冲洗。

- 避免吸入蒸气或粉尘，操作时建议使用防毒面具。
- 废弃处置需符合当地环保法规，不可直接排入环境。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医药直接应用。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细安全数据表（MSDS）。