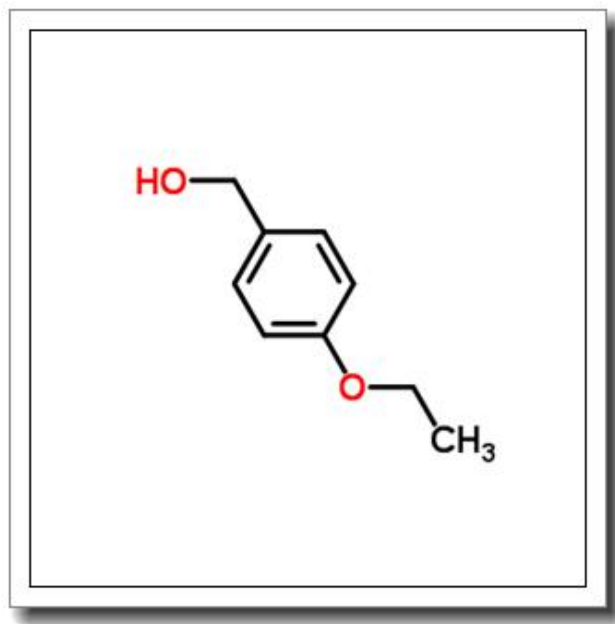


对乙氧基苄醇

4-ethoxybenzyl alcohol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-ethoxybenzyl alcohol |
| 中文名称 | 对乙氧基苄醇 |
| CAS 号 | 6214-44-4 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₂ O ₂ |
| 分子量 | 152.19 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品名称: 对乙氧基苄醇 (4-ethoxybenzyl alcohol)

CAS 号: 6214-44-4

分子式: C₉H₁₂O₂

分子量: 152.19

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

对乙氧基苄醇是一种芳香族醇类化合物, 化学名称为 4-乙氧基苄醇。其分子结构中包含一个苯环, 苯环上连接有乙氧基 (-OCH₂CH₃) 和羟甲基 (-CH₂OH) 取代基。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体, 具有轻微的芳香气味。其分子量为 152.19, 沸点约为 250-260° C, 密度接近 1.1 g/cm³。

2. 生物化学功能与重要性

对乙氧基苄醇在有机合成中作为重要的中间体, 常用于构建更复杂的分子结构。其羟基和乙氧基官能团使其具有良好的反应活性, 可参与酯化、醚化、氧化等多种化学反应。此外, 该化合物在医药和香料工业中具有一定应用价值, 因其结构特性可用于合成药物活性成分或香精香料。

3. 主要应用领域与具体用途

对乙氧基苄醇广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗菌剂或抗炎药物。
- 香料工业: 作为香精香料的合成前体, 用于调配花香或果香型香料。
- 有机合成: 作为构建块用于制备更复杂的有机化合物, 如液晶材料或功能高分子。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议储存温度为 2-8° C, 以延长稳定性。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或眼睛。在通风橱中处理，防止吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品纯度通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保 $\geq 96\%$ 。

- 安全信息：对乙氧基卞醇可能对皮肤和眼睛有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。如误食或吸入，需及时就医。其安全数据表（SDS）应作为操作参考，确保符合实验室安全规范。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。