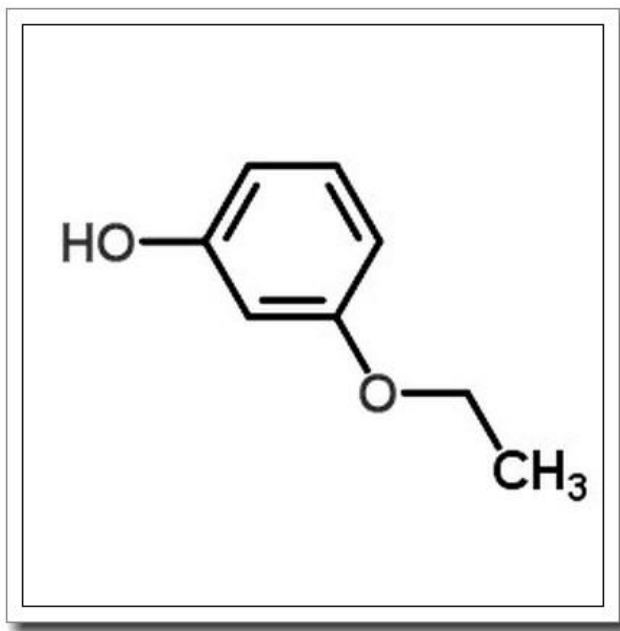


3-乙氧基苯酚

3-Ethoxyphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethoxyphenol
中文名称	3-乙氧基苯酚
CAS 号	621-34-1
分子式	C ₈ H ₁₀ O ₂
分子量	138.164
纯度	>96%

产品说明

3-乙氧基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-乙氧基苯酚 (3-Ethoxyphenol, CAS 号 621-34-1) 是一种有机酚类化合物, 分子式为 $C_8H_{10}O_2$, 分子量 138.164。本品为无色至淡黄色液体或结晶, 具有特征性酚类气味, 沸点约 $234^{\circ}C$, 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其化学结构中乙氧基取代基的存在赋予其独特的溶解性和反应活性, 纯度标准 $>96\%$, 符合工业及科研级试剂要求。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯酚衍生物, 3-乙氧基苯酚在生物化学中表现出抗氧化和弱酸性特性, 可通过氢键或亲电取代参与多种反应。其乙氧基团增强了分子的疏水性, 使其在脂溶性体系中更具应用潜力。该化合物是合成香料、药物中间体及高分子材料的关键前体, 尤其在醚键形成和酚羟基保护反应中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-乙氧基苯酚广泛应用于以下领域:

医药领域: 作为抗生素、镇痛药等活性分子的合成中间体。

香料工业: 用于合成香兰素类似物, 赋予食品和化妆品温和甜香。

材料科学: 参与制备耐高温树脂或功能性聚合物。

农业化学: 用于开发植物生长调节剂或农药增效剂。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭避光容器中, 置于阴凉干燥处 (建议温度 $2-8^{\circ}C$), 远离氧化剂和强酸强碱。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。若长期储存, 建议充氮保护以延缓氧化。开封后需尽快使用, 避免吸湿或挥发。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 水分含量 $<0.5\%$, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据

表明, 其 LD50 (大鼠经口) 为 1200 mg/kg, 属于低毒类物质, 但直接接触可能引起皮肤刺激。废弃处理需遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入水体。

(全文共计 436 字)