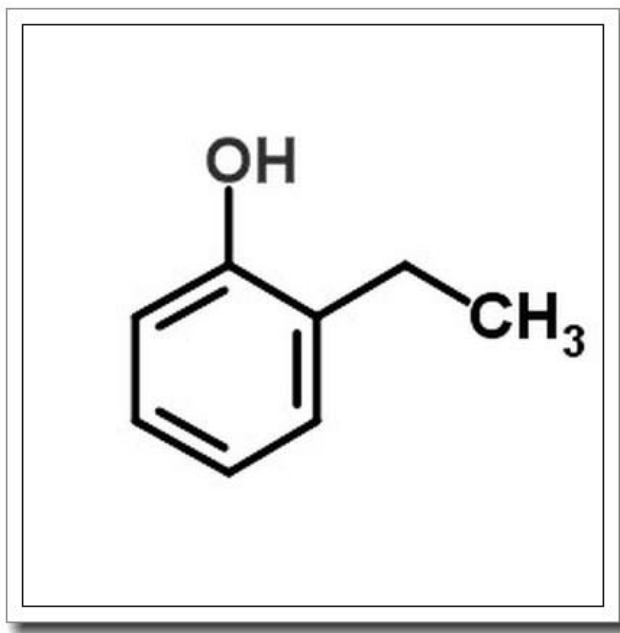


鄰乙苯酚

2-Ethylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethylphenol
中文名称	鄰乙苯酚
CAS 号	90-00-6
分子式	C ₈ H ₁₀ O
分子量	122.164
纯度	>96%

产品说明

2-乙基苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-乙基苯酚 (2-Ethylphenol)，中文别名邻乙苯酚，是一种有机芳香化合物，CAS 号为 90-00-6。其分子式为 $C_8H_{10}O$ ，分子量为 122.164，常温下为无色至淡黄色液体，具有显著的酚类特征气味。本产品纯度高于 96%，适用于科研和工业用途。该化合物微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，其化学性质活泼，可参与取代、氧化等反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙基苯酚是苯酚衍生物的重要成员，在生物代谢途径中作为中间体存在。它可通过微生物降解或合成途径生成，在植物次生代谢和某些细菌的芳香族化合物分解过程中发挥作用。其结构中的酚羟基和乙基侧链使其兼具亲水性和疏水性，在生物膜透性和分子识别中具有潜在意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中，作为合成抗菌剂和抗氧化剂的中间体；在香料工业中，用于调配烟熏、木质香型香精；在材料领域，可作为树脂改性剂或聚合反应抑制剂。此外，它也被用于环境科学研究中，作为挥发性有机污染物 (VOCs) 的检测标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭棕色玻璃瓶中，避光保存于阴凉干燥处 (温度 2-8°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，避免吸入蒸气或皮肤接触。若需长期保存，可充入惰性气体 (如氮气) 以延缓氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼部损伤，操作时需符合 GHS 标准 (危险类

别: H302+H312+H315+H319)。废弃处理应遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。

(注: 本说明书基于当前科学认知编制, 具体应用需结合实验条件调整。)