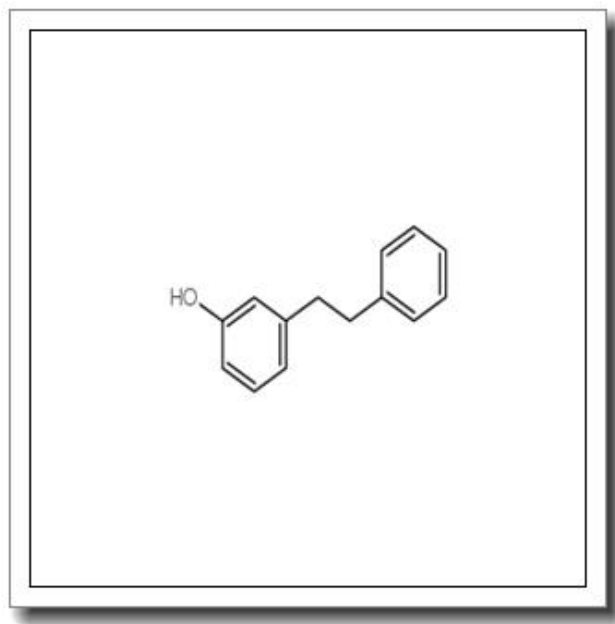


3-苯乙基酚

3-(2-phenylethyl)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-phenylethyl)phenol
中文名称	3-苯乙基酚
CAS 号	33675-75-1
分子式	C14H14O
分子量	198.26
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(2-苯乙基)苯酚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(2-苯乙基)苯酚 (CAS 号: 33675-75-1) 是一种有机酚类化合物, 分子式为 $C_{14}H_{14}O$, 分子量为 198.26。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的酚类气味。其结构中含有一个苯乙基侧链, 赋予其独特的疏水性和芳香性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水, 需避光保存以防氧化。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙基酚类衍生物, 该化合物可通过氢键和疏水相互作用与蛋白质或酶结合, 在生物体系中表现出调控活性。其结构类似天然酚类物质 (如植物多酚), 可能参与抗氧化或信号传导过程。在研究中, 它常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 如药物先导化合物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-苯乙基)苯酚广泛应用于医药研发、香料合成和材料科学领域。在医药中, 它是合成非甾体抗炎药或抗菌剂的关键中间体; 在香料工业中, 可用于调制具有木质香调的香精; 在材料领域, 可作为聚合物改性剂或紫外线吸收剂的原料。此外, 它也用于实验室研究酚类化合物的代谢途径或抗氧化机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂接触。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。若需溶解, 建议优先选用乙醇或二甲亚砜 (DMSO), 并注意控制浓度以避免析出。长期储存前建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛接触不适, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险代码为 H315-H319

（造成皮肤和眼刺激）。如意外接触，需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，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模试验验证。）