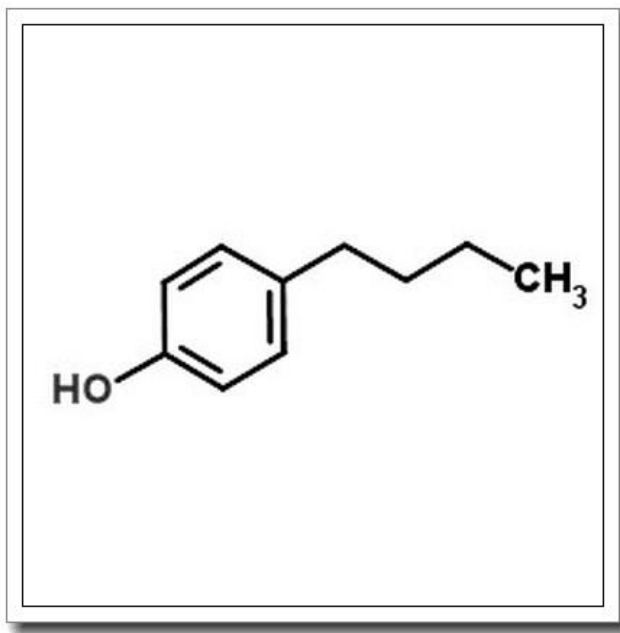


4-丁基苯酚

4-Butylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Butylphenol
中文名称	4-丁基苯酚
CAS 号	1638-22-8
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O
分子量	150.218
纯度	>96%

产品说明

4-丁基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-丁基苯酚 (4-Butylphenol) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{14}O$ ，分子量为 150.218，CAS 号为 1638-22-8。本品为无色至淡黄色液体或结晶，具有典型的酚类气味。其纯度高于 96%，结构中含有丁基取代基，使其兼具疏水性和酚羟基的反应活性。该化合物可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-丁基苯酚作为苯酚衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其酚羟基可参与氢键形成和亲核反应，常用于合成更复杂的有机分子。此外，它可作为中间体用于研究烷基酚类化合物的生物活性，例如在激素类似物或表面活性剂合成中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-丁基苯酚广泛应用于多个领域。在化学合成中，它是制备树脂、增塑剂和抗氧化剂的中间体。在材料科学中，可用于合成高分子聚合物或功能性涂层。此外，在医药和农药领域，它可作为合成某些活性成分的前体。研究领域中也用于环境污染物检测或代谢途径分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和氧化剂。建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保在通风橱中操作。若需长期保存，建议充氮密封以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度均一性符合标准。安全方面，4-丁基苯酚对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。误食或吸入可能引起中毒，需及时就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。