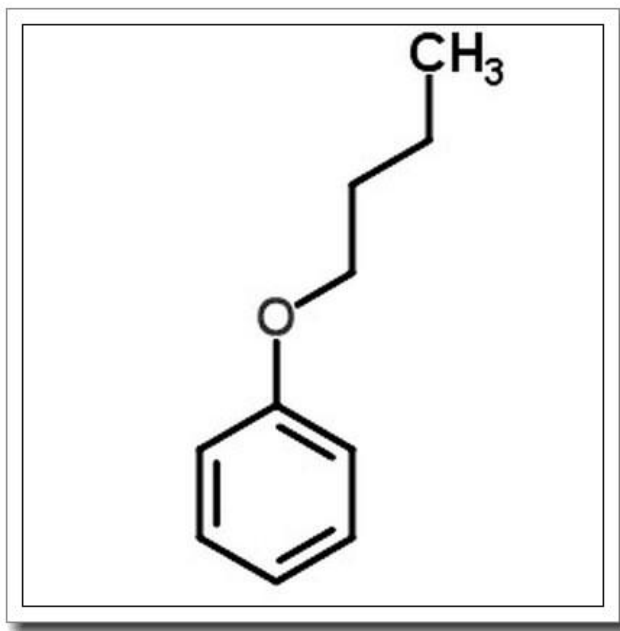


丁氧基苯

Butoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	Butoxybenzene
中文名称	丁氧基苯
CAS 号	1126-79-0
分子式	C ₁₀ H ₁₄ O
分子量	150.218
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丁氧基苯 (Butoxybenzene)，化学式为 $C_{10}H_{14}O$ ，分子量 150.218，CAS 号为 1126-79-0，是一种有机芳香醚类化合物。其纯度通常高于 96%，外观为无色至淡黄色透明液体，具有轻微的芳香气味。该化合物在常温下稳定，沸点约为 210-212° C，密度接近 0.95 g/cm³，微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其结构中的苯环与丁氧基通过氧原子连接，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和适中的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

丁氧基苯在生物化学领域主要作为溶剂或中间体使用。其分子结构中的醚键使其能够参与某些催化反应，尤其在有机合成中可作为保护基团或反应介质。此外，由于其低极性和挥发性，它在某些生物活性分子的提取和纯化过程中表现出色，例如用于天然产物或药物成分的分离。

3. 主要应用领域与具体用途

丁氧基苯广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。在有机合成中，它常用于制备更复杂的醚类或芳香族化合物。医药领域则利用其作为药物中间体，参与抗炎或镇痛类药物的合成。此外，它还可作为某些高分子材料的增塑剂或溶剂，改善材料的加工性能。

4. 储存条件与使用建议

丁氧基苯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议使用玻璃或惰性塑料容器密封保存，避免与强酸、强碱接触。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保在通风橱中进行，以防止吸入蒸气或皮肤接触。若长期储存，建议定期检查纯度和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面，丁氧基苯属于易燃液体，其蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。若不慎接触皮

肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。