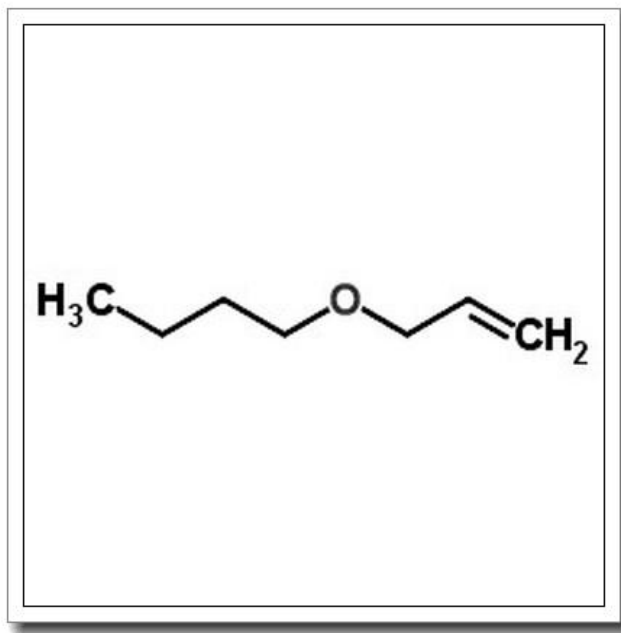


烯丙基丁基醚

1-prop-2-enoxybutane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-prop-2-enoxybutane
中文名称	烯丙基丁基醚
CAS 号	3739-64-8
分子式	C ₇ H ₁₄ O
分子量	114.186
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

烯丙基丁基醚 (1-prop-2-enoxybutane) 是一种有机醚类化合物，化学式为 $C_7H_{14}O$ ，分子量为 114.186，CAS 号为 3739-64-8。本品为无色至淡黄色透明液体，具有典型的醚类气味，沸点约为 120-122° C，密度为 0.78-0.80 g/cm³。其纯度高于 96%，主要杂质可能包括微量未反应的烯丙醇或丁醇。该化合物分子结构中同时含有烯丙基和丁基醚键，使其兼具反应活性和溶解性，适合作为有机合成中间体或溶剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

烯丙基丁基醚在生物化学领域并非天然存在物质，但其结构中的烯丙基赋予其参与自由基反应和聚合反应的潜力。在有机合成中，它可作为保护基团或交联剂，尤其在聚合物改性和功能材料制备中具有独特价值。此外，其醚键在特定条件下可断裂，为药物分子或精细化学品的合成提供灵活的结构修饰途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为烯丙基化试剂或中间体，用于制备复杂醚类、酯类化合物。
- 高分子材料：参与自由基聚合反应，用于改性丙烯酸树脂或聚烯烃材料。
- 工业溶剂：对非极性物质具有良好溶解性，可用于涂料、胶黏剂配方。
- 科研用途：在催化反应机理研究中作为模型底物。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。建议温度控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体（如氮气）密封。使用时需在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。因其易燃，远离火源和氧化剂。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度 ≥96%。安全数据如下：

- 危险性: 易燃液体, 蒸气可能导致头晕或呼吸道刺激。
- 防护措施: 佩戴化学护目镜、防渗透手套和防护口罩。
- 应急处理: 皮肤接触后立即用肥皂水冲洗, 吸入蒸气时转移至空气新鲜处。
- 废弃物处置: 按有机溶剂废液规范处理, 禁止直接排入环境。

注: 具体实验方案请结合文献并评估反应条件, 使用前建议查阅最新版 MSDS 以获取完整安全信息。