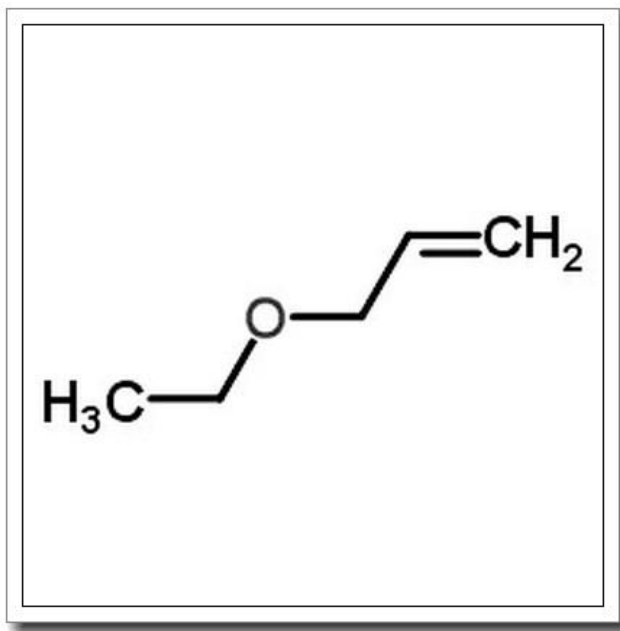


乙基烯丙基醚

allyl ethyl ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	allyl ethyl ether
中文名称	乙基烯丙基醚
CAS 号	557-31-3
分子式	C ₅ H ₁₀ O
分子量	86.132
纯度	>96%

产品说明

乙基烯丙基醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基烯丙基醚 (allyl ethyl ether, CAS 号: 557-31-3) 是一种有机醚类化合物, 分子式为 $C_5H_{10}O$, 分子量为 86.132。其结构中含有烯丙基 ($-CH_2CH=CH_2$) 和乙基 ($-CH_2CH_3$) 官能团, 常温下为无色透明液体, 具有典型的醚类气味。该产品纯度高于 96%, 易溶于多数有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。其化学性质活泼, 可参与加成、聚合等多种反应。

2. 生物化学功能与重要性

乙基烯丙基醚在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其烯丙基结构使其成为重要的官能团供体, 尤其在药物合成和天然产物修饰中具有应用价值。此外, 该化合物可用于研究醚类化合物的代谢途径及其在生物体系中的反应机制。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基烯丙基醚广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括: 作为聚合单体参与高分子材料的制备; 在医药中间体合成中用于引入烯丙基; 在香料和染料工业中作为反应原料。此外, 它还常用作溶剂或反应介质, 适用于特定催化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂、酸类物质接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 防止吸入蒸气或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 乙基烯丙基醚易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。吸入或接触可能导致呼吸道刺激或皮肤过

敏。操作时应严格遵守化学品安全规范，如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善处置。废弃物应按照当地法规进行无害化处理。