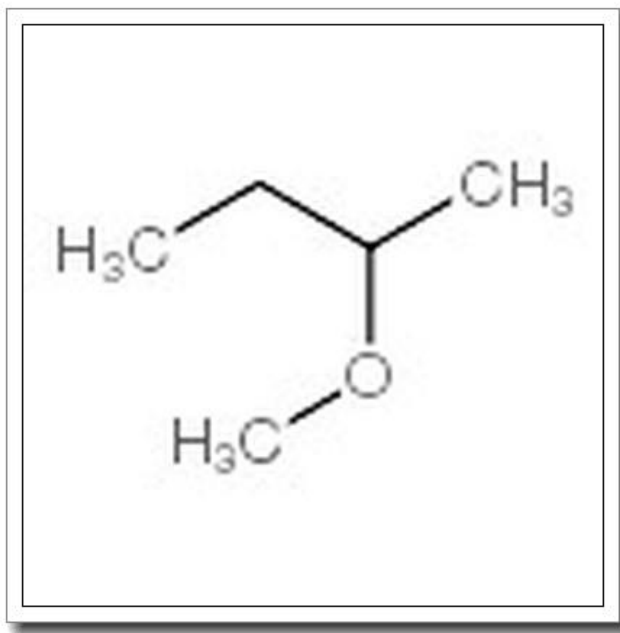


甲基仲丁基醚

S-Butyl Methyl Ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	S-Butyl Methyl Ether
中文名称	甲基仲丁基醚
CAS 号	6795-87-5
分子式	C ₅ H ₁₂ O
分子量	88.1482
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基仲丁基醚 (S-Butyl Methyl Ether, CAS 号 6795-87-5) 是一种有机醚类化合物, 分子式为 C₅H₁₂O, 分子量为 88.1482。该产品为无色透明液体, 具有典型的醚类气味, 沸点较低, 易挥发。其纯度高于 96%, 确保了在实验和应用中的稳定性和可靠性。甲基仲丁基醚的化学结构中含有醚键 (-O-), 使其具有良好的溶解性和反应活性, 尤其适用于非极性或弱极性溶剂的替代。

2. 生物化学功能与重要性

甲基仲丁基醚在生物化学领域主要作为溶剂或反应介质使用。其低毒性和较高的化学稳定性使其成为实验室中常用的有机试剂。此外, 该化合物在部分酶促反应和蛋白质提取过程中表现出良好的兼容性, 能够有效溶解脂类和非极性物质, 同时减少对生物大分子的破坏。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基仲丁基醚广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学等领域。在有机合成中, 它可作为格氏反应或其他金属有机反应的溶剂。在药物研发中, 常用于中间体的提取和纯化。此外, 它还用于涂料、胶黏剂和清洗剂的配方中, 发挥其优异的溶解性能。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议使用密封容器保存, 避免与空气长时间接触以防止挥发和降解。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 并通过气相色谱 (GC) 分析验证。安全数据表明, 甲基仲丁基醚属于易燃液体, 需远离热源和明火。其蒸气可能

对呼吸道和眼睛产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。