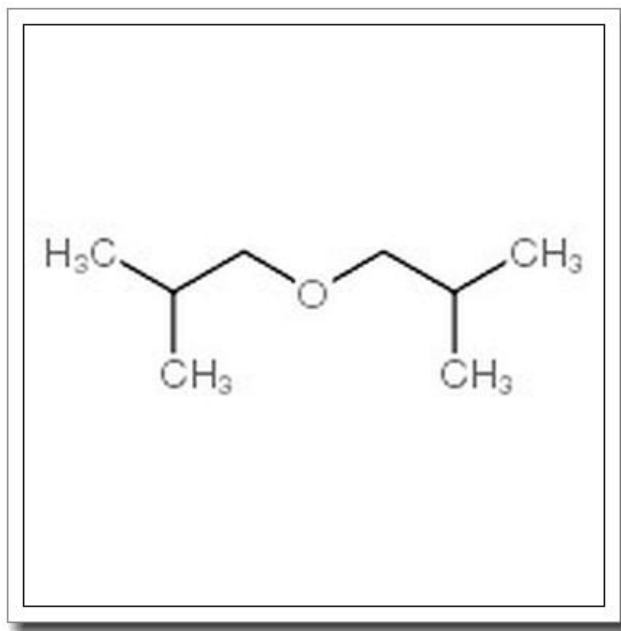


异丁醚

Diisobutyl Ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diisobutyl Ether
中文名称	异丁醚
CAS 号	628-55-7
分子式	C ₈ H ₁₈ O
分子量	130.228
纯度	>96%

产品说明

异丁醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

异丁醚 (Diisobutyl Ether)，化学名称 Diisobutyl Ether，CAS 号 628-55-7，分子式为 C₈H₁₈O，分子量 130.228，是一种无色透明液体，具有醚类特有的挥发性气味。其纯度通常高于 96%，密度低于水（约 0.76 g/cm³），沸点范围为 120-122° C，闪点约为 18° C（闭杯），属于易燃液体。异丁醚微溶于水，但易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，化学性质相对稳定，但在强氧化剂或高温条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

异丁醚在生物化学领域主要作为非极性溶剂使用，其低极性和高挥发性使其成为提取脂溶性成分或溶解疏水性化合物的理想选择。尽管其本身不直接参与生物代谢过程，但在实验室中常用于细胞膜脂质模拟、有机合成反应的溶剂或相转移催化剂载体，对药物研发和材料科学具有辅助作用。

3. 主要应用领域与具体用途

异丁醚广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为格氏反应、醚化反应等反应的溶剂或中间体。
- 分析化学：用于气相色谱（GC）的样品前处理或溶剂稀释。
- 工业领域：用作燃料添加剂、涂料稀释剂或橡胶工业的加工助剂。
- 实验室研究：在脂质提取、高分子材料制备中作为辅助溶剂。

4. 储存条件与使用建议

异丁醚需密封保存于阴凉、通风处，远离火源和热源，建议储存温度为 2-8° C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入蒸气或接触皮肤。操作环境需配备防爆设备，严禁与强氧化剂（如过氧化物、硝酸盐）共存。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.1\%$ 。安全信息如下：

- 危险类别：易燃液体（类别 2），皮肤刺激（类别 2）。
- 安全措施：如泄漏，用砂土吸附后移至安全区域；火灾时使用干粉或二氧化碳灭火器。
- 急救措施：吸入后移至空气新鲜处，接触皮肤立即用肥皂水冲洗，误食需就医。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS）以获取完整信息。