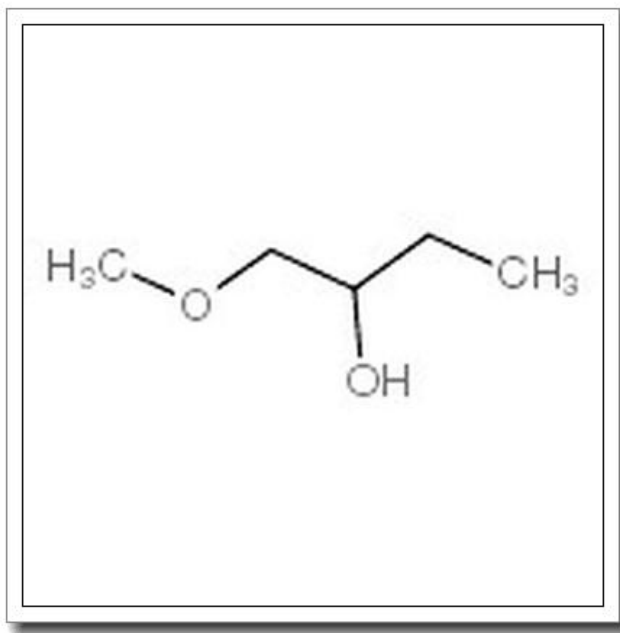


1-甲氧基-2-丁醇

1-Methoxy-2-butanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methoxy-2-butanol
中文名称	1-甲氧基-2-丁醇
CAS 号	53778-73-7
分子式	C ₅ H ₁₂ O ₂
分子量	104.148
纯度	>96%

产品说明

1-甲氧基-2-丁醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-甲氧基-2-丁醇 (1-Methoxy-2-butanol, CAS 号 53778-73-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_5H_{12}O_2$, 分子量 104.148。该物质为无色透明液体, 具有轻微醚类气味, 沸点约为 $135-137^{\circ}C$, 密度 0.92 g/cm^3 ($20^{\circ}C$), 可溶于水和大多数有机溶剂。其纯度高于 96%, 适合实验室和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲氧基-2-丁醇作为一种醇醚类化合物, 兼具醇和醚的化学特性, 能够参与酯化、醚化等反应。其分子结构中的甲氧基和羟基使其成为良好的溶剂和中间体, 在有机合成中具有重要作用。此外, 其低毒性和可生物降解性使其在绿色化学领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药合成中, 它可作为中间体用于制备抗生素和镇痛药物。在农药行业, 它用于合成高效低毒杀虫剂。此外, 它还可用作涂料、油墨和树脂的溶剂, 以及电子工业中的清洗剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-甲氧基-2-丁醇储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。储存温度应控制在 $15-25^{\circ}C$, 避免阳光直射。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保操作环境通风良好。如发生泄漏, 应立即用吸附材料处理, 并用大量水冲洗。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$ 。安全数据表明, 该物质对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或摄入, 应立即就医。运输时需符合化学品运输规范, 避免与强氧化剂混装。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验条件调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。