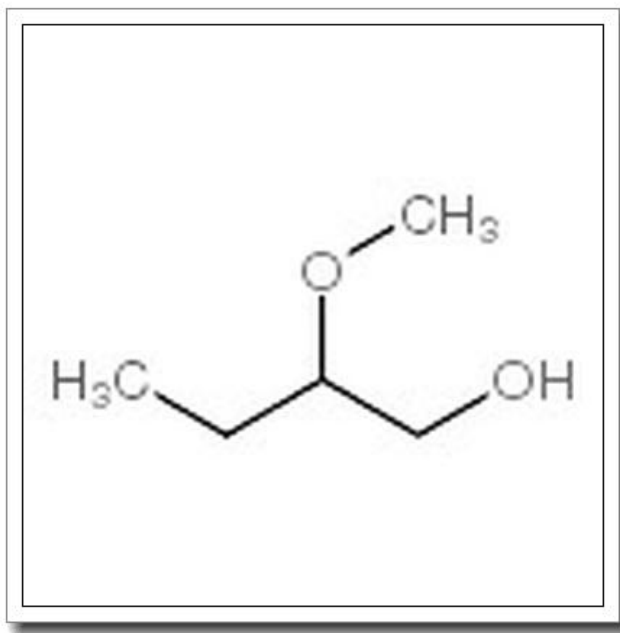


# 2-甲氧基-1-丁醇

*2-Methoxy-1-butanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-1-butanol
中文名称	2-甲氧基-1-丁醇
CAS 号	15467-25-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	104.148
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲氧基-1-丁醇 (2-Methoxy-1-butanol) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-1-丁醇是一种有机化合物，化学式为 C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 104.148，CAS 号为 15467-25-1。该物质为无色透明液体，具有轻微的醚类气味，沸点约为 160-162° C，密度为 0.92 g/cm<sup>3</sup>。其结构中包含羟基和甲氧基，使其兼具醇和醚的化学性质，可溶于水和多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和丙酮。本产品纯度高于 96%，适合实验室和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基-1-丁醇在生物化学领域具有重要作用，可作为溶剂或中间体参与有机合成反应。其分子中的羟基和甲氧基使其能够参与酯化、醚化等反应，广泛应用于药物合成和精细化工。此外，该化合物在部分生物代谢途径中可能作为模拟底物或抑制剂，用于酶学研究和生物催化实验。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 有机合成：作为溶剂或反应中间体，用于制备药物、香料和其他精细化学品。
- 涂料和油墨工业：作为高沸点溶剂，改善涂层的流动性和干燥性能。
- 电子行业：用于清洗剂配方，去除精密电子元件上的残留物。
- 科研实验：作为标准品或试剂，用于色谱分析和质谱研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-甲氧基-1-丁醇应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，避免与强酸、强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保在通风橱中操作，防止吸入蒸气或皮肤接触。

#### 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 ≥96%，并通过气相色谱（GC）分析验证。安全信息如下：

- 危险性: 易燃液体, 可能引起眼睛和皮肤刺激。
- 急救措施: 如接触皮肤, 立即用肥皂和水冲洗; 如溅入眼睛, 用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按照当地法规处理, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读安全数据表 (SDS), 确保符合实验或生产要求。