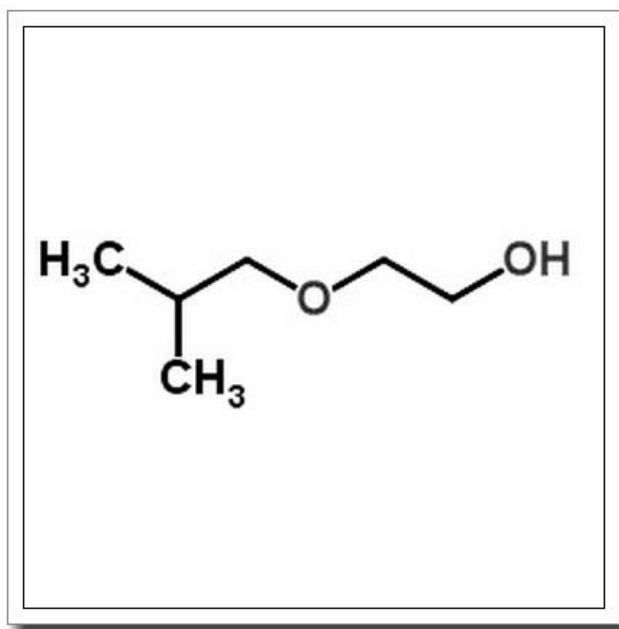


# 乙二醇单异丁醚

*2-Isobutoxyethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Isobutoxyethanol
中文名称	乙二醇单异丁醚
CAS 号	4439-24-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	118.174
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-异丁氧基乙醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-异丁氧基乙醇 (2-Isobutoxyethanol)，中文别名乙二醇单异丁醚，是一种无色透明液体，具有轻微醚类气味。其化学式为  $C_6H_{14}O_2$ ，分子量 118.174，CAS 登记号为 4439-24-1。该化合物属于乙二醇醚类溶剂，具有优异的溶解性能，可与水、醇类、醚类及多种有机溶剂混溶。其沸点约为  $160^{\circ}C$ ，密度为  $0.90-0.92\text{ g/cm}^3$  ( $20^{\circ}C$ )，闪点约为  $60^{\circ}C$  (闭杯)。本产品纯度高于 96%，适合实验室及工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-异丁氧基乙醇作为一种多功能溶剂，在生物化学领域常用于溶解疏水性化合物，如脂类、树脂及某些高分子材料。其分子结构中的醚键和羟基使其兼具极性和非极性特性，能够有效调节反应体系的溶解性。此外，该化合物在细胞培养和生物样本处理中可作为辅助溶剂，但需严格控制浓度以避免细胞毒性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于涂料、油墨、清洁剂及电子工业。在涂料领域，它作为成膜助剂可改善漆膜的流动性和附着力；在油墨中用作溶剂，提高颜料分散性；在电子行业用于清洗印刷电路板。此外，它还用于合成中间体及医药辅料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议使用玻璃或耐溶剂塑料容器盛装，避免与铝、铜等金属长期接触。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，确保通风良好。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其急性毒性较低 ( $LD_{50}$  大鼠经口约  $2500\text{ mg/kg}$ )，但仍可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺

激。长期接触需监测肝肾功能。废弃物应按照当地环保法规处理，禁止直接排入下水道。

本说明书基于现有科学数据编制，使用前请参阅最新版安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。