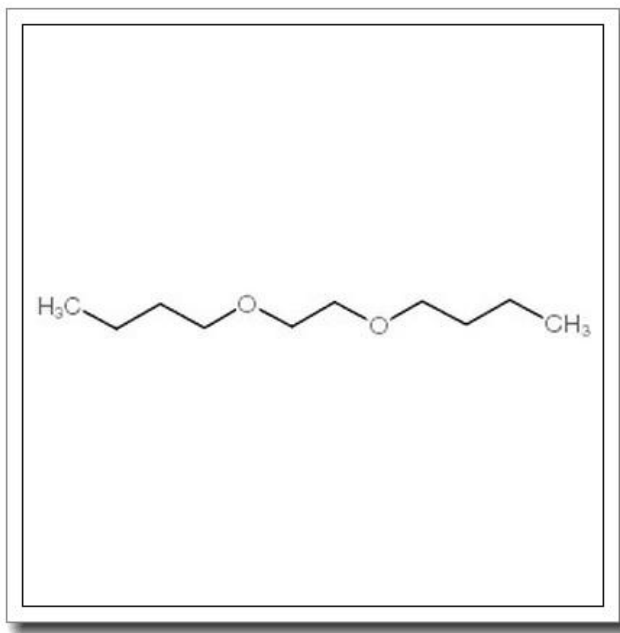


乙二醇二丁醚

Ethylene Glycol Dibutyl Ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethylene Glycol Dibutyl Ether
中文名称	乙二醇二丁醚
CAS 号	112-48-1
分子式	C ₁₀ H ₂₂ O ₂
分子量	174.28
纯度	>96%

产品说明

乙二醇二丁醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙二醇二丁醚 (Ethylene Glycol Dibutyl Ether, CAS 号: 112-48-1) 是一种有机醚类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{22}O_2$, 分子量为 174.28。本品为无色透明液体, 具有轻微醚类气味, 沸点较高 (约 $203^{\circ}C$), 密度为 0.88 g/cm^3 ($20^{\circ}C$)。其化学结构中包含两个丁基醚基团, 赋予其良好的溶解性和稳定性, 可与多种有机溶剂混溶, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

乙二醇二丁醚在生物化学领域主要作为非质子性溶剂使用, 其低极性和高稳定性使其适用于溶解脂溶性化合物。此外, 它可作为反应介质或相转移催化剂, 在有机合成中发挥重要作用。由于其较低的毒性和挥发性, 相较于其他醚类溶剂, 它在实验室和工业应用中更具安全性优势。

3. 主要应用领域与具体用途

乙二醇二丁醚广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为溶剂或反应介质, 用于酯化、烷基化等反应。
- 涂料与油墨工业: 作为成膜助剂或稀释剂, 改善涂层的流平性和干燥性能。
- 电子化学品: 用于清洗剂配方, 去除电子元件表面的油脂和残留物。
- 医药中间体: 参与药物合成中的溶剂化过程。

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, 远离热源和明火。建议使用玻璃或耐腐蚀容器密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保操作环境通风良好。若发生泄漏, 需用吸附材料处理并妥善处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $>96\%$, 通过气相色谱 (GC) 检测确保质量。安全信息如下:

- 避免吸入蒸气或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。

- 若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 根据当地法规处理废弃物，不可直接排入环境。

本产品仅供科研和工业用途，非药用或食用。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。