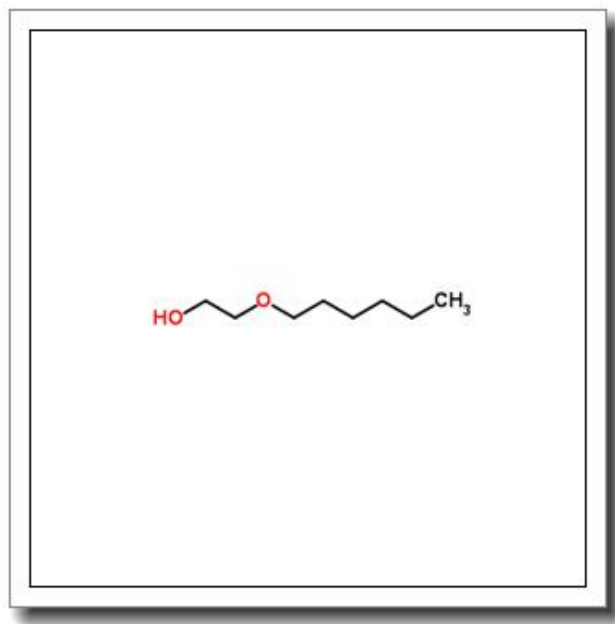


乙二醇单己醚

Ethylene glycol monohexyl ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethylene glycol monohexyl ether
中文名称	乙二醇单己醚
CAS 号	112-25-4
分子式	C ₈ H ₁₈ O ₂
分子量	146.227
纯度	≥ 96%

产品说明

乙二醇单己醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙二醇单己醚 (Ethylene glycol monohexyl ether, CAS 号: 112-25-4) 是一种有机溶剂, 分子式为 $C_8H_{18}O_2$, 分子量为 146.227。本品为无色透明液体, 具有轻微的醚类气味, 纯度 $\geq 96\%$ 。其化学结构中包含亲水性的乙二醇基团和疏水性的己基链, 使其兼具极性和非极性溶剂的特性, 可溶于水及多种有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

乙二醇单己醚作为表面活性剂和溶剂, 在生物化学领域具有重要作用。其两亲性结构可降低液体表面张力, 促进不相溶体系的混合, 常用于细胞膜通透性研究或蛋白质提取。此外, 它在有机合成中作为中间体, 参与醚化、酯化等反应, 是合成高附加值化学品的关键原料之一。

3. 主要应用领域与具体用途

乙二醇单己醚广泛应用于工业与科研领域。在涂料和油墨行业, 作为成膜助剂提升流平性; 在电子工业中用于清洗剂配方, 去除精密器件上的油脂和残留物; 在制药领域作为药物载体或反应溶剂。科研用途包括色谱分析中的流动相添加剂, 以及生物样本处理中的渗透剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风处, 避免阳光直射, 建议储存温度 $15-25^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保操作环境通风良好。避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。若需长期储存, 建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 严格检测, 确保纯度符合标准。安全信息显示, 乙二醇单己醚对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 接触后需立即用清水冲洗。吸入或误食可能引起呼吸道或消化道不适, 需及时就医。废弃物处理应遵循当地环保法规, 不可直接排放。

(全文约 450 字)