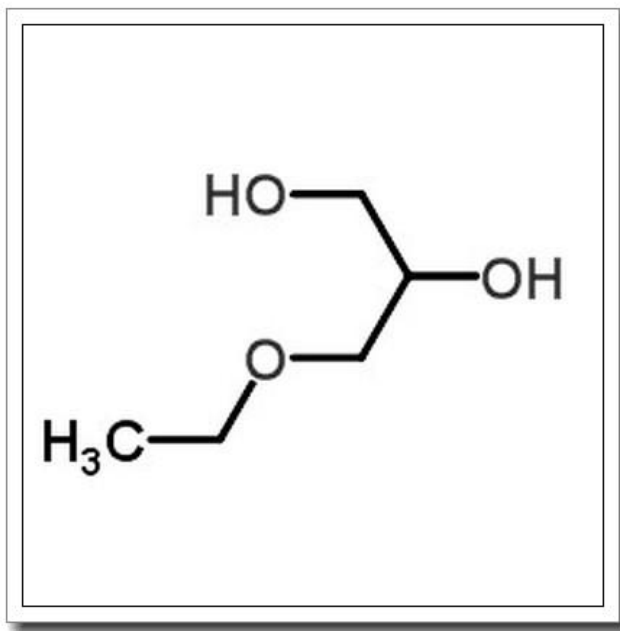


3-乙氧基-1,2-丙二胺

3-ethoxypropane-1, 2-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-ethoxypropane-1, 2-diol
中文名称	3-乙氧基-1, 2-丙二胺
CAS 号	1874-62-0
分子式	C ₅ H ₁₂ O ₃
分子量	120.147
纯度	>96%

产品说明

3-乙氧基-1,2-丙二胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙氧基-1,2-丙二胺 (3-ethoxypropane-1,2-diol) 是一种有机化合物, CAS 号为 1874-62-0, 分子式为 $C_5H_{12}O_3$, 分子量为 120.147。本品为无色至淡黄色透明液体, 纯度高于 96%, 具有较低的挥发性和良好的水溶性。其分子结构中包含乙氧基和两个羟基, 使其兼具醚类和醇类的化学特性, 可作为多功能中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的羟基和乙氧基使其能够与生物分子如蛋白质、核酸等发生相互作用。它可作为溶剂或助溶剂, 用于改善难溶性化合物的溶解性, 同时在酶反应和细胞培养中可能作为稳定剂或渗透压调节剂使用。此外, 其衍生物在药物合成和生物标记领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-乙氧基-1,2-丙二胺广泛应用于医药、化工和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为药物中间体用于合成具有生物活性的分子; 在化工领域, 它用于制备表面活性剂、涂料和树脂的改性剂; 在材料科学中, 它可作为交联剂或增塑剂, 改善高分子材料的性能。此外, 它还可能在电子化学品和特种溶剂中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充惰性气体保护。使用时应穿戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。操作区域应配备通风设施, 防止吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 并通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 等分析方法验证。安全信息方面, 本品可能对眼睛和皮肤有刺激

性，使用时需遵循化学品操作规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。