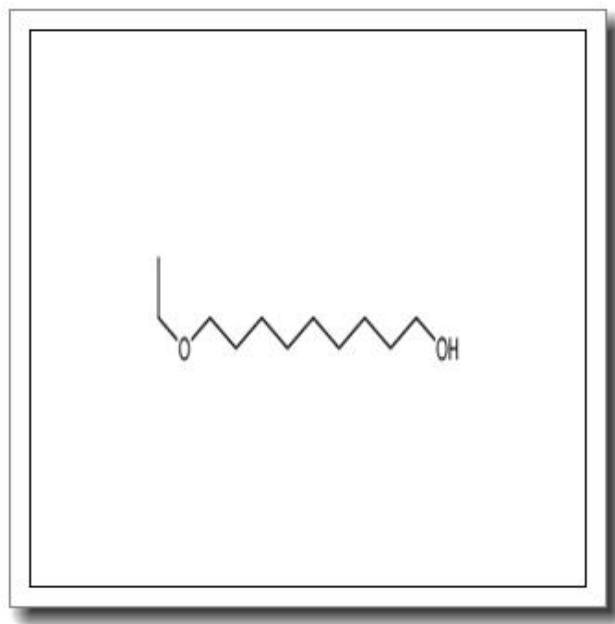


# 9-乙氧基-1-壬醇

*9-Ethoxy-1-nonanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-Ethoxy-1-nonanol
中文名称	9-乙氧基-1-壬醇
CAS 号	51309-03-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>24</sub> O <sub>2</sub>
分子量	188.307
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 9-乙氧基-1-壬醇 (9-Ethoxy-1-nonanol) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

9-乙氧基-1-壬醇是一种有机化合物，化学式为  $C_{11}H_{24}O_2$ ，分子量为 188.307，CAS 号为 51309-03-6。其结构包含一个壬醇主链，末端羟基 (-OH) 和第九位碳上的乙氧基 (-OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常不低于 96%，具有中等极性和一定的亲脂性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

9-乙氧基-1-壬醇在生物化学领域常作为中间体或修饰基团，用于合成更复杂的分子。其乙氧基和羟基的活性位点使其易于参与酯化、醚化等反应，在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外，其长碳链结构可能影响细胞膜通透性，因此在某些生物活性分子的设计中可作为载体或功能基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为药物中间体，用于合成抗炎、抗菌等活性分子。
- 材料科学：参与聚合物改性，改善材料的柔韧性或表面性能。
- 香料工业：作为合成香料的原料，贡献特定的气味特性。
- 实验室研究：用作标准品或反应试剂，尤其在有机合成中。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。理想储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，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) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能引起皮肤或眼睛刺激，接触后立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和氧化剂，避免燃烧风险。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。