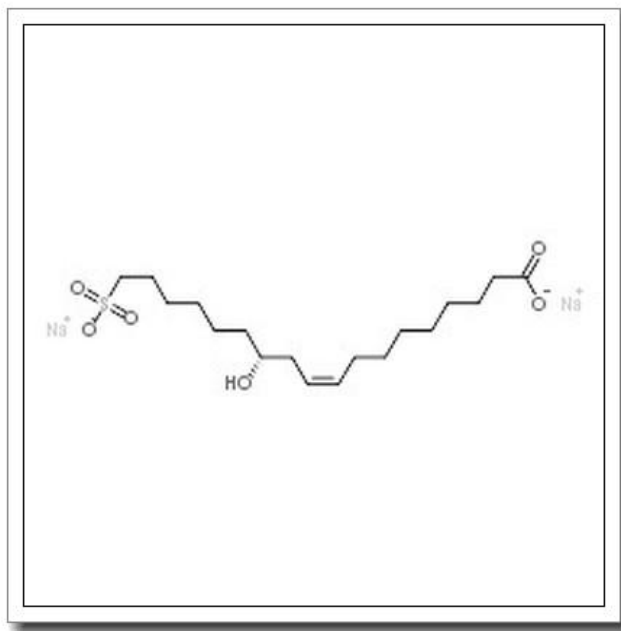


# 太古油

*Turkey red oil sodium salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Turkey red oil sodium salt
中文名称	太古油
CAS 号	8002-33-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	422.488
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

太古油 (Turkey red oil sodium salt), 化学名称为磺化蓖麻油酸钠盐, CAS 号为 8002-33-3, 分子式为  $C_{18}H_{32}NaO_6S$ , 分子量为 422.488。本品为高纯度 (>96%) 的阴离子表面活性剂, 外观通常为黄色至棕红色粘稠液体, 易溶于水, 具有良好的乳化、润湿和分散性能。其化学结构中的磺酸基团赋予其优异的亲水性和表面活性, 使其在多种工业应用中表现突出。

### 2. 生物化学功能与重要性

太古油作为一种经典的磺化油类化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其分子中的极性基团 (磺酸根) 和非极性长链烃基使其能够有效降低液体表面张力, 促进油水界面的乳化。此外, 太古油在生物膜模拟和药物载体研究中也有一定应用, 因其结构类似于天然脂质, 可作为生物相容性材料的基础成分。

### 3. 主要应用领域与具体用途

太古油广泛应用于纺织、印染、皮革、农药和化妆品等行业。在纺织工业中, 它用作染料分散剂和匀染剂, 可显著提高染色均匀性; 在农药领域, 作为乳化剂帮助农药活性成分均匀分散于水中; 在化妆品中, 用于配制乳液和膏霜, 增强产品的稳定性和肤感。此外, 太古油还可作为金属加工液的添加剂, 改善润滑和防锈性能。

### 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。建议储存温度为 15-25°C, 相对湿度不超过 60%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。若发生泄漏, 可用吸附材料 (如砂土) 处理, 并用大量水冲洗污染区域。

### 5. 质量控制与安全信息

太古油的质量控制严格遵循行业标准, 通过高效液相色谱 (HPLC) 确保纯度 >96%。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免吸入其蒸气或雾滴。若不慎接触,

立即用清水冲洗至少 15 分钟，并就医检查。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道或自然水体。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验或生产需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或技术人员。