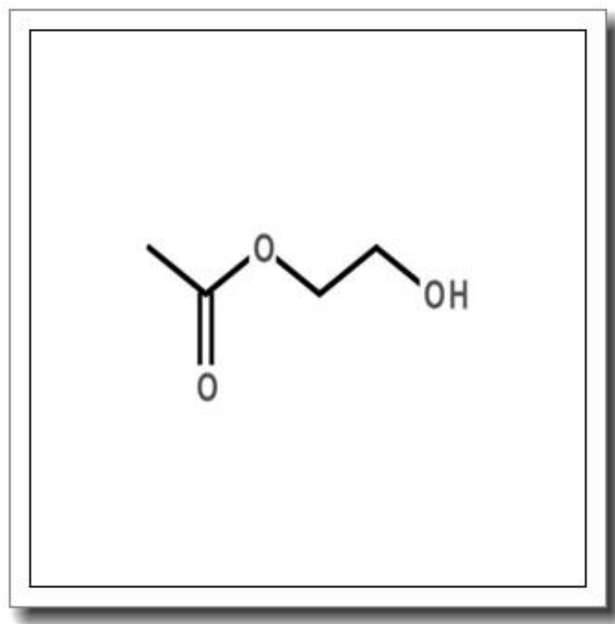


羊毛脂

Lanolin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lanolin
中文名称	羊毛脂
CAS 号	8006-54-0
分子式	C ₅₄ H ₈₄ N ₁₆ O ₂₁
分子量	104.10452
纯度	≥ 96%

产品说明

羊毛脂 (Lanolin) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

羊毛脂 (Lanolin, CAS 号: 8006-54-0) 是一种天然来源的脂类物质, 主要从绵羊毛中提取。其化学组成复杂, 分子式为 $C_{54}H_{84}N_{16}O_{21}$, 分子量约为 104.10452。本品为高纯度产品, 纯度 $\geq 96\%$, 呈淡黄色至棕黄色粘稠膏状, 具有独特的油脂气味。羊毛脂具有良好的乳化性、保湿性和稳定性, 不溶于水, 但可溶于氯仿、乙醚等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

羊毛脂在生物化学领域具有重要作用, 其独特的分子结构使其能够形成稳定的油包水 (W/O) 乳液, 从而有效锁住水分。此外, 羊毛脂富含胆固醇、羊毛固醇等甾醇类物质, 能够模拟人体皮脂的组成, 因此在皮肤护理和医药领域具有广泛应用价值。其优异的渗透性和润滑性也使其成为多种制剂的重要辅料。

3. 主要应用领域与具体用途

羊毛脂广泛应用于医药、化妆品、工业润滑和科研领域。在医药行业, 它常用于软膏基质, 促进药物透皮吸收; 在化妆品中, 作为保湿剂和润肤剂, 用于唇膏、护手霜等产品; 在工业领域, 用作精密仪器的防锈润滑剂; 在科研中, 可作为生化试剂用于细胞培养和实验研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和高温环境, 推荐储存温度为 2-8°C。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。如需溶解, 建议使用温和加热 ($\leq 60^\circ\text{C}$) 或有机溶剂辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 符合国际标准 (如 USP、EP 等)。安全信息方面, 羊毛脂对大多数人群安全, 但极少数个体可能出现过敏反应。如不慎接触眼睛或皮肤, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品不可食用, 远离儿童存放。

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，请联系专业团队。