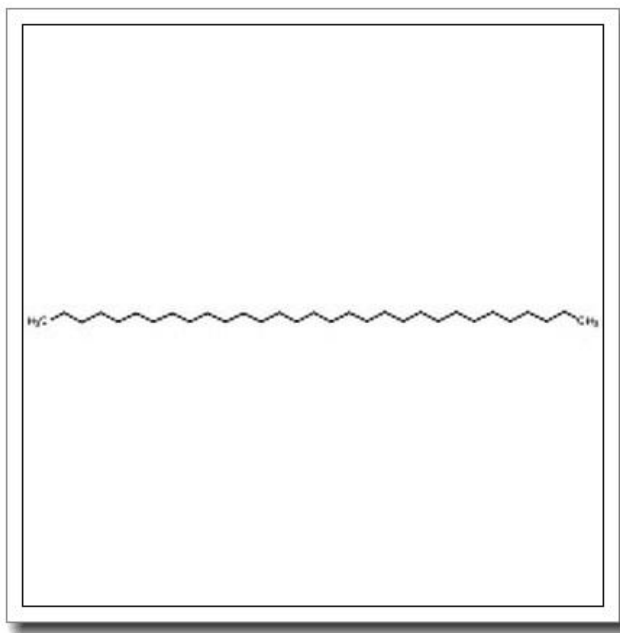


# 小烛树蜡

*Candelilla wax*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Candelilla wax
中文名称	小烛树蜡
CAS 号	8006-44-8
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>64</sub>
分子量	436.84
纯度	>96%

## 产品说明

### 小烛树蜡 (Candelilla wax) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

小烛树蜡是一种天然植物蜡，化学名称为 Candelilla wax，CAS 号为 8006-44-8。其分子式为  $C_{31}H_{64}$ ，分子量为 436.84，纯度高于 96%。该蜡呈淡黄色至棕褐色固体，质地坚硬且脆，具有轻微的特殊气味。小烛树蜡主要由烃类、酯类和游离酸组成，熔点范围在 68-73° C 之间，不溶于水，但可溶于氯仿、苯和热乙醇等有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

小烛树蜡在生物化学领域具有重要作用。其疏水性和成膜性能使其成为理想的天然屏障材料。蜡中的长链烃和酯类结构能够有效锁住水分，同时提供良好的光泽度和稳定性。作为一种可再生资源，小烛树蜡在替代合成蜡和石油基产品方面具有显著的环保优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

小烛树蜡广泛应用于多个行业。在化妆品领域，它常用于唇膏、乳液和彩妆产品中，作为增稠剂和光泽剂。在食品工业中，它被用作糖果和巧克力的涂层剂。此外，小烛树蜡还用于药品包衣、蜡烛制造、皮革抛光以及工业润滑剂。其优异的成膜性和稳定性使其成为许多高端产品的关键成分。

#### 4. 储存条件与使用建议

小烛树蜡应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度不超过 25° C，相对湿度低于 60%。使用前需确保容器密封，防止吸湿和污染。在熔融状态下操作时，应使用适当的热防护设备，避免直接接触皮肤。

#### 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%。安全数据表明，小烛树蜡在常规使用条件下对人体无害，但仍需避免吸入粉尘或长时间接触眼睛。如不慎接触眼

睛，应立即用大量清水冲洗并就医。操作时建议佩戴防护手套和护目镜。废弃物应按照当地环保法规处理。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业团队。