

# 柯伯胶

*COPAL GUM*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	COPAL GUM
中文名称	柯伯胶
CAS 号	9000-14-0
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

柯伯胶 (COPAL GUM) 是一种天然树脂, 化学名称为 COPAL GUM, CAS 号为 9000-14-0。其纯度通常不低于 96%, 具有复杂的聚合物结构, 主要由萜烯类化合物及其衍生物组成。柯伯胶在常温下呈固态, 颜色从浅黄到深琥珀色不等, 具有独特的芳香气味。它不溶于水, 但可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。由于其高分子量和非极性特性, 柯伯胶在化学和生物化学领域具有广泛的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

柯伯胶在生物化学研究中主要用于固定化酶、细胞培养基质以及药物缓释系统的载体。其天然粘合性和生物相容性使其成为生物材料领域的重要原料。此外, 柯伯胶还表现出一定的抗菌和抗氧化活性, 因此在医药和食品工业中也有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

柯伯胶的主要应用领域包括生物化学实验、医药研发和工业材料。在实验室中, 它常用于制备微胶囊、涂层材料和粘合剂。在医药领域, 柯伯胶可作为药物缓释剂的基质, 延长药物释放时间。工业上, 它用于制造清漆、油墨和涂料, 因其优异的成膜性和耐久性而备受青睐。

### 4. 储存条件与使用建议

柯伯胶应储存于阴凉、干燥的环境中, 避免阳光直射和高温。建议温度控制在 15-25° C, 相对湿度低于 60%。使用前需确保容器密封, 以防止吸湿或氧化。溶解柯伯胶时, 建议使用适当的有机溶剂, 并在通风良好的环境下操作, 以减少挥发性溶剂的吸入风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合实验室和工业级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。柯伯胶为非危险化学品, 但仍需遵循常规实验室安全规范, 确保操作环境通风良好。废弃物应按照当地法规妥善处理。