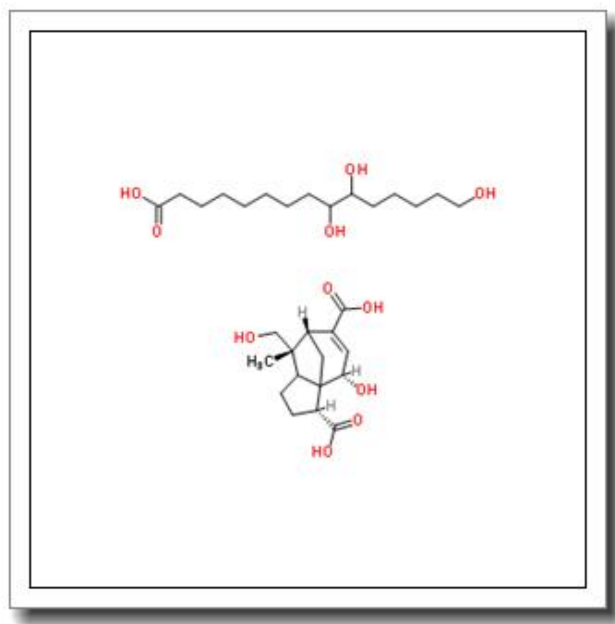


# 虫胶

*(5 \xi, 10 \beta)-10, 14-Dihydroxycedr-8-ene-12, 15-dioic acid-9, 10, 15-trihydroxypentadecanoic acid (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5 \xi, 10 \beta)-10, 14-Dihydroxycedr-8-ene-12, 15-dioic acid-9, 10, 15-trihydroxypentadecanoic acid (1:1)
中文名称	虫胶
CAS 号	9000-59-3
分子式	C30H50O11
分子量	
纯度	\geq 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为虫胶（英文名称：(5 $\xi$ , 10 $\beta$ )-10, 14-Dihydroxycedr-8-ene-12, 15-dioic acid-9, 10, 15-trihydroxypentadecanoic acid (1:1)），CAS 号为 9000-59-3，分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>50</sub>O<sub>11</sub>，纯度 $\geq$ 96%。虫胶是一种天然树脂，由紫胶虫分泌的代谢产物经加工精制而成。其化学结构复杂，含有羟基、羧酸基等活性官能团，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于碱性溶液及部分有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

虫胶在生物化学领域具有多重功能，包括作为天然高分子材料的骨架结构、药物载体以及生物相容性涂层。其分子中的羟基和羧酸基使其能够参与酯化、交联等化学反应，适用于生物医药和材料科学领域的研究。此外，虫胶因其天然来源和可降解性，在绿色化学和可持续发展研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

虫胶广泛应用于医药、食品、化妆品及工业领域。在医药中，虫胶可作为药物缓释材料的辅料或肠溶包衣；在食品工业中，用作糖果、巧克力的光泽剂和保鲜涂层；在化妆品中，用于指甲油、发胶等产品的成膜剂；在工业领域，则用于绝缘材料、油墨和粘合剂的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和高温，推荐储存温度为 2-8 $^{\circ}$ C。使用时需注意避免与强氧化剂接触，溶解时可选用适宜的碱性溶液或有机溶剂（如乙醇）。操作时建议佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 $\geq$ 96%，符合生化试剂标准。安全信息方面，虫胶对皮肤和眼睛有轻微刺激性，接触后需用大量清水冲洗。如不慎吸入或误食，应立即就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。