



国家职业教育口腔医学技术专业教学资源库

国家职业教育 口腔医学技术专业教学资源库



主持单位：淄博职业学院
聊城职业技术学院
潍坊护理职业学院



第二章 口腔修复材料

室温化学固化型义齿基托树脂

主讲人：常维巍



二、室温化学固化型义齿基托树脂

(一)组成

(二)聚合原理

(三)性能

(四)应用





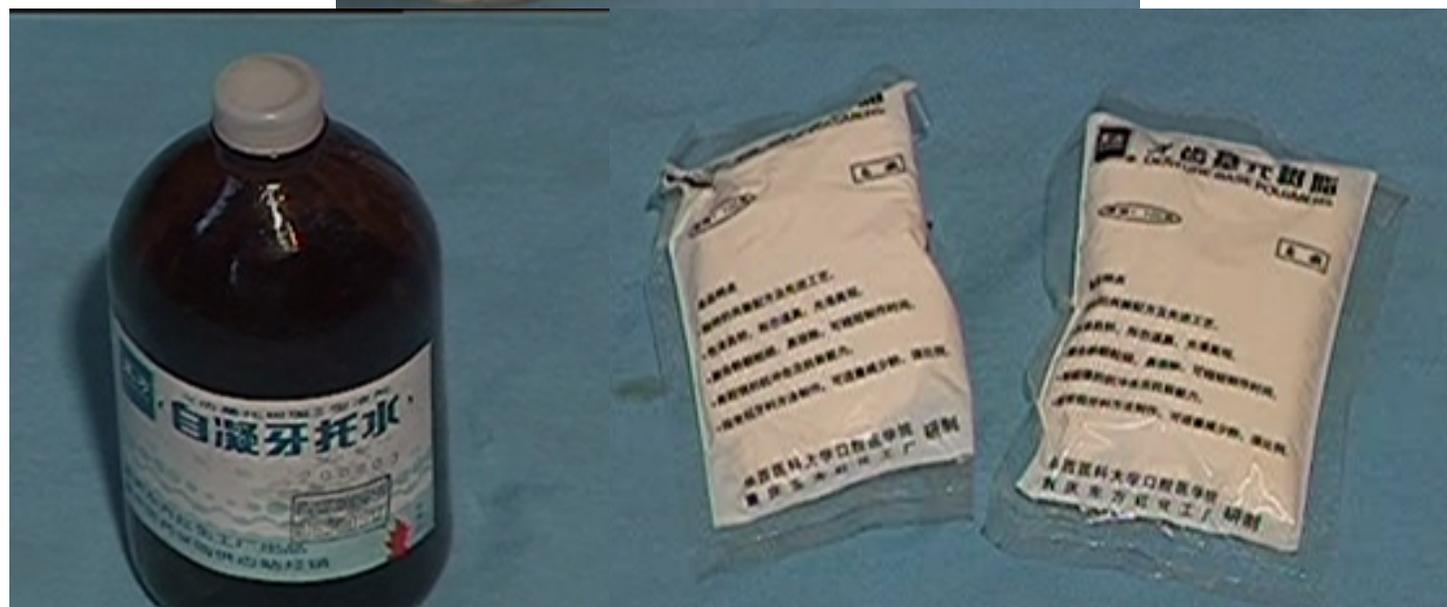
二、室温化学固化型义齿基托树脂

二、室温化学固化型义齿基托树脂 (room temperature curing denture base resin)

又称自凝型义齿基托树脂，简称自凝树脂(self-curing resin)。
1949年Kulzer公司应用于口腔。



二、室温化学固化型义齿基托树脂





国家口腔医学技术专业教学资源库

二、室温化学固化型义齿基托树脂





二、室温化学固化型义齿基托树脂

二、室温化学固化型义齿基托树脂

(一)组成

(二)聚合原理

(三)性能

(四)应用

请比较与热固化树脂的异同??



二、室温化学固化型义齿基托树脂

室温化学固化型义齿基托树脂组成

自凝牙托水

— 甲基丙烯酸甲酯

— 促进剂

— 阻聚剂

— 紫外线吸收剂

自凝牙托粉

— 甲基丙烯酸甲酯均聚粉

— 甲基丙烯酸甲酯共聚粉

— 引发剂

— 着色剂

— 交联剂



二、室温化学固化型义齿基托树脂

室温化学固化型义齿基托树脂组成

自凝牙托水

— 甲基丙烯酸甲酯

— 促进剂

— 阻聚剂

— 紫外线吸收剂

自凝牙托粉

— 甲基丙烯酸甲酯均聚粉

— 甲基丙烯酸甲酯共聚粉

— 引发剂

— 着色剂

— 交联剂



二、室温化学固化型义齿基托树脂

室温化学固化型义齿基托树脂组成

自凝牙托水

— 甲基丙烯酸甲酯

— 促进剂

— 阻聚剂

— 紫外线吸收剂

还原性促进剂主要有两类：

- ①有机叔胺类DMT含量为牙托水重量的0.5%-0.7%。
- ②对甲苯亚磺酸类



二、室温化学固化型义齿基托树脂

室温化学固化型义齿基托树脂组成

自凝牙托水

— 甲基丙烯酸甲酯

— 促进剂

— 阻聚剂

— 紫外线吸收剂

自凝牙托粉

— 甲基丙烯酸甲酯均聚粉

— 甲基丙烯酸甲酯共聚粉

— 引发剂

— 着色剂

— 交联剂



二、室温化学固化型义齿基托树脂

室温化学固化型义齿基托树脂组成

BPO（过氧化苯甲酰）占据和份重量的1%。

自凝牙托粉

— 甲基丙烯酸甲酯均聚粉

— 甲基丙烯酸甲酯共聚粉

— 引发剂

— 着色剂

— 交联剂



二、室温化学固化型义齿基托树脂

室温化学固化型义齿基托树脂组成

自凝牙托水

— 甲基丙烯酸甲酯

— 促进剂

— 阻聚剂

— 紫外线吸收剂

自凝牙托粉

— 甲基丙烯酸甲酯均聚粉

— 甲基丙烯酸甲酯共聚粉

— 引发剂

— 着色剂

— 交联剂



二、室温化学固化型义齿基托树脂

室温化学固化型义齿基托树脂组成

自凝牙托水

— 甲基丙烯酸甲酯

— 促进剂

— 阻聚剂

— 紫外线吸收剂

自凝牙托粉

— 甲基丙烯酸甲酯均聚粉

— 甲基丙烯酸甲酯共聚粉

— 引发剂

— 着色剂

— 交联剂



二、室温化学固化型义齿基托树脂

二、室温化学固化型义齿基托树脂

(一)组成

(二)聚合原理

(三)性能

(四)应用

请比较与热固化树脂的异同??



二、室温化学固化型义齿基托树脂

二、室温化学固化型义齿基托树脂

(一)组成

(二)聚合原理

(三)性能

(四)应用

聚合过程与热固化型树脂相似，所不同的是链引发阶段产生自由基的方式不同。



二、室温化学固化型义齿基托树脂

二、室温化学固化型义齿基托树脂

(二) 聚合原理

在促进剂的作用下，BPO在常温下可释放出自由基，所释放的自由基可以打开MMA分子结构中的不饱和双键，引发其聚合。



二、室温化学固化型义齿基托树脂

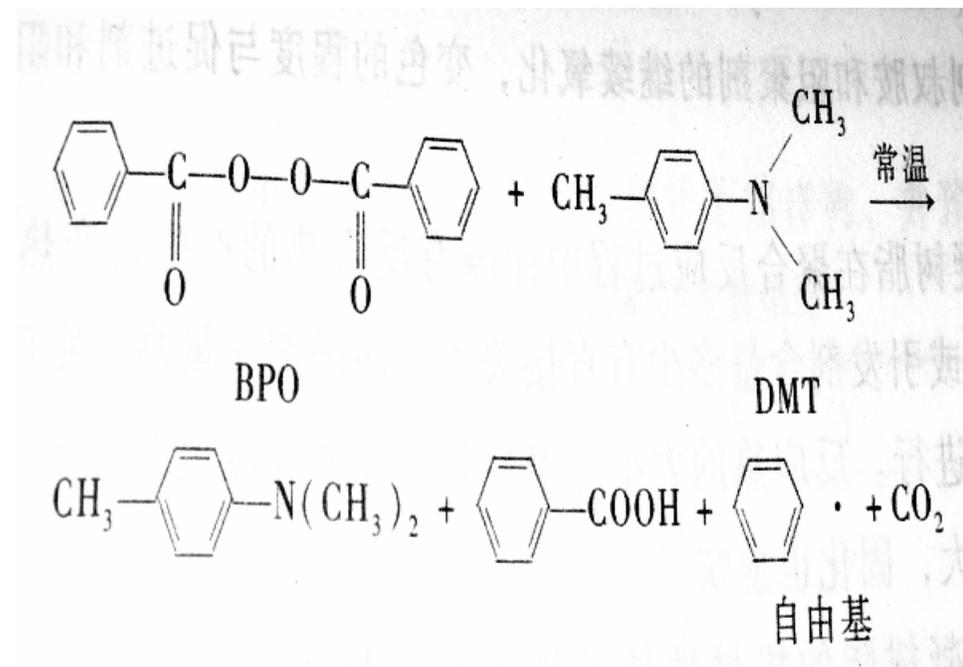
二、室温化学固化型义齿基托树脂

(一)组成

(二)聚合原理

(三)性能

(四)应用



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/778137131037006052>