

中药化学辅导：树脂类 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E5_8C_96_E5_c23_19098.htm 树脂类 (Resins) 树脂是许多植物正常生长中分泌的一类物质，在植物体内常与挥发油、树胶、有机酸等混合存在。与挥发油共存的称油树脂，如松油脂，与树胶共存的称胶树脂，如阿魏，与大量芳香族有机酸共存的称香树脂，如安息香。这种与树脂共存的芳香酸通称为香脂酸 (Balsamic acids)，有些树脂与糖结合成甙，称甙树脂，如牵牛甙树脂。树脂由多种成分混合而成，其中有树脂酸、树脂醇、树脂烃以及它们的一些更高的聚合物。近年研究已知这些成分多为二萜、三萜的衍生物，有时还有木脂素类。树脂通常为无定形固体，质脆，遇热发粘变软后再熔化，燃烧时有浓烟。不溶于水，溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。在碱性溶液中能部分或完全溶解，在酸性溶液中不溶。树脂在植物体内分布广泛，如乳香、没药可活血、止痛、消肿，安息香活血、防腐，苏合香芳香开窍，阿魏用于散痞块，松香有驱风止痛作用等。大多数中草药中含有的少量树脂在制作中草药制剂时均作为杂质而除去。树脂中总香脂酸的含量测定法精密称取一定量树脂。加适量醇制氢氧化钾溶液回流，提取液回收溶剂，去杂质，酸化后用乙醚等有机溶剂提取总香脂酸，再将总香脂酸转溶于碱液，酸化后再用有机溶剂提得总香脂酸，除去溶剂后以N/10氢氧化钠溶液滴定，从消耗的碱液量计算总香脂酸百分含量（以桂皮酸计算，每m1相当于0.01482g总香脂酸）。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com