

有机酸和有机胺的反应是加聚反应？有机酸和有机胺的反应是加聚反应吗

那要看是什么有机酸,根据苯胺的化学特性是可以和酸发生反应的;例如和乙酸反应生成乙酰苯胺。不过,如果是聚苯胺就不反应了

麻黄含有哪些有机胺类生物碱？

麻黄有发汗散寒、宣肺平喘、利水消肿之功效 [1] , 临床上在止咳、平喘制剂中多有应用,近年来,我们在研制一种治疗支气管哮喘的复方中药胶囊制剂中,以麻黄作为组方君药。为了除去杂质,充分发挥药效,对麻黄药物进行了提取实验研究。麻黄含有多种有机胺类生物碱,其中主要成分为麻黄碱,该成分有治疗支气管哮喘作用 [2] , 它既溶于水,也溶于乙醇 [3] , 因而可以水煎,也可用乙醇回流提取。若采用水煎,可以与组方中其他水煎药材一并提取,能达到降低成本、减少工序的目的,但麻黄碱有挥发性,可随水蒸气蒸馏,在提取和干燥过程中容易造成损失;若采用乙醇,沸点较低,可减少损失。同时,又考虑麻黄碱的盐酸盐比游离碱性稳定,又增加了盐酸乙醇回流提取实验,即:分别采用水煎法、乙醇回流法、盐酸乙醇回流法进行了预试对比。在工艺条件优选上采用正交试验法,以提取物中的麻黄碱含量为指标,选出了最佳提取工艺条件。