

在硅胶层析薄板上的化学反应(II) 直链淀粉、纤维素之酸水解过程的研究

苏廷瑞, 唐志宏, 徐雪峰, 陈军, 池向勇

(上海师范学院化学系)

中图分类号:

摘要: 报导直链淀粉、纤维素在硅胶层析薄板上, 用酸蒸气水解所展开的结果。从色谱图推断得如下诸要点:

1. 直链淀粉和纤维素之酸水解的最初产物为葡萄糖, 最终产物亦为葡萄糖, 但混有异麦芽糖, 其过渡产物为不同聚合度的寡糖。在整个酸水解过程中, 过渡产物寡糖的聚合度的变化, 是由1增到最多, 再减少到最终平衡聚合度。
2. 葡萄糖和直链淀粉在相同条件下各与酸蒸气反应, 产物基本一致, 这意味着淀粉之酸水解产物中有葡萄糖的回复产物(reversion

关键词: 无

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页