

目次

蚕丝蛋白质的圆二色光谱与二级结构

盛家镛,刘焕纶

苏州丝绸工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 蚕丝蛋白质包括绢丝腺液状丝素与丝胶,以及茧丝中丝素与丝胶。对家蚕绢丝腺内各部位液状丝素的圆二色性(CD)测定,从液状丝素的分子构象变化,证实了绢丝腺内液状丝素纤维化主要是在吐丝管内形成的。对中部绢丝腺内各部位的液状丝胶的CD测定结果表明,液状丝胶分子构象均以无规卷曲为主。测定茧丝中的内、中、外层丝胶的CD谱表明,从外层到内层有由无规卷曲结构转变为 β 折叠结构的趋势;并进而解释了茧丝中难溶丝胶与易溶丝胶的形成过程。茧丝的外层丝胶溶液的构象由无规卷曲向 β 折叠结构转变是一个自发过程,而茧丝蜡的存在能加速这一转变过程。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

盛家镛

作者个人主页: 盛家镛;刘焕纶

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (388KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [盛家镛](#)

· [刘焕纶](#)