

卞为东 北京 清华大学分析中心 100084

孙素琴 北京 清华大学分析中心 100084

黄岳顺 香港浸会大学生物系

摘要: 本文首次利用FT-IR光谱技术和计算机辅助解析法(二阶导数、去卷积和曲线拟合)研究了天花粉蛋白重水溶液(pD6.5)中的二级结构。研究表明:室温下,天花粉蛋白溶液中含43%的 α -螺旋、24%的 β -折叠和33%的无规结构。这与晶体衍射方法得到的结果完全吻合。

关键词:

文章全文为PDF格式,请下载至本机浏览。[\[下载全文\]](#)

如您没有PDF阅读器,请先下载PDF阅读器 [Acrobat Reader](#) [\[下载阅读器\]](#)

Studying on the Secondary Structure of TCS in Solution by FT-IR

100084

100084

Abstract: Fourier-Transform infrared(FT-IR) spectroscopy is a valuable method for the study of protein conformation in solution. Combined with resolution-enhancement techniques such as second-derivative spectroscopy and Fourier self-deconvolution, plus the application of the curve fitting technique, FT-IR was used to test for the presence of secondary structures of TCS in D₂O. The result shows that the contents of secondary structures of TCS at room temperature are as followings: α -helix 43%, β -sheet 24%, random coil 33%.

Key words:

[【大 中 小】](#) [\[关闭窗口\]](#)