

97文章4

胍变及脲变 α -淀粉酶的研究 I.用高效疏水色谱法研究变性机理和复性效率

白泉, 卫引茂, 耿信笃

西北大学现代分离科学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用疏水性强弱不同的两种色谱柱对 7.0 mol/L 盐酸胍及 8.0 mol/L 脲变性的 α -淀粉酶变体和疏水色谱介质表面上折叠的中间体进行了分离和复性。通过研究和比较发现, 两者的变性机理和形成折叠中间体的个数以及复性效率均不相同。在用疏水性较弱的疏水色谱柱对脲变 α -淀粉酶的折叠中间体进行分离时, 得到了疏水性接近连续的、数目很多的中间体。用疏水性较强的疏水色谱柱对胍变 α -淀粉酶进行复性的效果较好。还研究了柱温变化对其折叠、分离效果和复性效率的影响。

关键词 [高效疏水色谱法](#) [蛋白折叠](#) [\$\alpha\$ -淀粉酶](#) [蛋白变性机理](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(145KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[高效疏水色谱法](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [白泉](#)
- [卫引茂](#)
- [耿信笃](#)