

纤维材料

Alcalase水解丝素蛋白的特性

周凤娟¹,许时婴²,杨瑞金²,王璋²

1.天津大学农业与生物工程学院 天津300072; 2.江南大学食品学院 江苏无锡214036

收稿日期 2006-9-5 修回日期 2007-1-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了Alcalase水解丝素蛋白的特性。结果表明,Alcalase水解丝素蛋白的最佳条件是:丝素蛋白质量浓度50 mg/mL,pH值9.0,温度60℃;丝素肽中主要氨基酸(甘氨酸、丙氨酸、丝氨酸和酪氨酸)的含量之和占其氨基酸总量的85%左右;水解度为17%的丝素蛋白水解产物中主要组分的相对分子质量分别为249 Da和762 Da,含量分别约占72.9%和15.5%,水解度为21%的丝素蛋白水解产物中主要组分的相对分子质量分别为209 Da和668 Da,含量分别约占84.4%和7.2%。

关键词 [Alcalase](#) [丝素蛋白](#) [水解](#) [特性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:周凤娟¹;许时婴²;杨瑞金²;王璋²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(142KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“Alcalase”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [周凤娟](#)
 - [许时婴](#)
 - [杨瑞金](#)
 - [王璋](#)