

研究报告

高效液相色谱分离纯化血管紧张素转换酶活性抑制肽

杨严俊¹, 吉川正明²

1. 江南大学食品学院, 江苏 无锡 214036; 2. 日本京都大学农学部, 日本 京都 611-0011

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用分步高效液相色谱法首次从菠菜核酮糖双磷酸羧化酶(英文缩写为Rubisco)的胃蛋白酶-胰酶复合酶水解产物中分离纯化了血管紧张素转换酶(ACE)活性抑制肽。水解产物经ODS柱分离得到活性组分, 这些活性组分再依次经过氨基柱(PhA) 氰基柱(CN)和硝基苯乙基柱(NPE) 4种色谱柱分离后, 得到4种高度纯化的具有抑制ACE活性的多肽。经蛋白质序列自动分析仪测定, 4种多肽的结构分别为MRWRD, MRW, IAYKPAG和LRIPVA。采用固相多肽合成法分别合成了这4种肽, 并采用测定ACE活性抑制率的方法评价其

关键词 [高效液相色谱法](#) [菠菜核酮糖双磷酸羧化酶](#) [血管紧张素转换酶](#) [活性抑制剂](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(331KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[高效液相色谱法](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杨严俊](#)
 - [吉川正明](#)