

天花粉蛋白一级结构的修正及不同产地天花粉蛋白的研究

江猷, 顾梓伟, 叶国杰, 孙小俭, 汪强华, 金善炜

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 胰蛋白酶酶解天花粉蛋白, 用高效液相色谱分离酶解肽段, 用顺序仪测定其有关肽段的顺序。用羧肽酶A, B, Y测定了天花粉蛋白C-端和天花粉蛋白溴化氰降解肽CB1的C-端顺序, 修正了我们1985年测定的天花粉蛋白一级结构, 证明天花粉蛋白由246(7)氨基酸残基所组成, 除C-端微观不均一外, 与Collins结果一致。同时比较了芜湖产天花粉蛋白一级结构与平湖产的天花粉蛋白一级结构, 没有发现两者的一级结构有差别。

关键词 [氨基酸顺序分析](#) [抗肿瘤药](#) [天花粉蛋白](#) [一级结构](#) [核糖体失活蛋白](#)

分类号 [Q51](#)

Revision of the primary structure of trichosanthin and study on the trichosanthin from different places of origin

JIANG YOU, GU ZIWEI, YE GUOJIE, SUN XIAOJIAN, WANG QIANGHUA, JIN SHANWEI

Abstract The primary structure of trichosanthin has been revised by sequencing its peptides isolated by reverse-phase HPLC from the tryptic digest of the intact trichosanthin as well as by kinetic studying on the carboxypeptidase (CpA, CpB and CpY) degradation of trichosanthin and of CB-1, the CNBr-degradn. fragment of trichosanthin. The revised amino acid sequence consists of 246(7) residues, the same as those reported by Collins (1990) except there was microheterogeneity at the C-terminus. No difference has been shown from the studies of the amino acid sequence of trichosanthin from different places of origin, Wuhu in Anhui province and Pinghu in Zhejiang province.

Key words [AMINO ACID SEQUENCE ANALYSIS](#) [ANTITUMOR DRUGS](#) [TRICHOSANTHIN PROTEIN](#) [PRIMARY STRUCTURE](#) [RIBOSOME-INACTIVATING PROTEIN](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“氨基酸顺序分析”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [江猷](#)
- [顾梓伟](#)
- [叶国杰](#)
- [孙小俭](#)
- [汪强华](#)
- [金善炜](#)