

蚯蚓纤溶酶组分的分离纯化和分析

Separation, Purification and Analysis of the Components of Earthworm Fibrinolytic Enzymes

投稿时间: 2000-3-12 最后修改时间: 2000-6-7

稿件编号: 20010221

中文关键词: [蚯蚓](#) [纤溶酶](#) [组分](#) [分离](#) [纯化](#) [纤溶酶酶活](#)

英文关键词: [earthworm](#) [fibrinolytic enzyme](#) [component](#) [separation](#) [purification](#) [fibrinolytic activity](#)

基金项目:

作者	单位
赵晓瑜	河北大学生命科学学院生物工程研究所, 保定 071002
静天玉	河北大学生命科学学院生物工程研究所, 保定 071002

摘要点击次数: 96

全文下载次数: 5

中文摘要:

通过以大豆胰蛋白酶抑制剂为配基的亲和层析, 从蚯蚓(大平二号, 即赤子爱胜蚓)纯化出的纤溶酶是一组非均一的纤维蛋白水解酶. 经DEAE-纤维素离子交换和制备电泳进一步分离纯化, 得到12个单一组分. 这些组分的等电点(pI)按照它们在聚丙烯酰胺凝胶电泳(PAGE)图谱上的顺序从4.0开始依次降低; SDS-PAGE证明, 除3、4外, 其余组分均只含一种多肽链, 分子质量在22~34 ku之间; 用shiff试剂和酚-硫酸染色, 显示1、2、6.5和7是糖蛋白, 其中7的糖含量最高; 以BAEE、Chromozym UK和Chromozym PL为底物测定, 7的纤溶酶活性最高.

英文摘要:

The earthworm fibrinolytic enzymes (EFE) were separated by affinity chromatography using soybean trypsin inhibitor as a matrix. The enzymes were further separated and purified into 12 components after DEAE-32 chromatography and preparative electrophoresis. The pI of these components gradually decreased from pH 4.0 according to electrophoresis mobility from higher to lower on PAGE. The molecular weights were in the range of 22~34 ku. 6.5 and 7 were glycoproteins proved by staining with the shiff reagent and thymol/sulfuric acid. The fibrinolytic activity of 7 was highest as determined using chromzym UK and chromzym PL as specific substrates.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第383877位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号