

CZU: 577.15: 543.544

**EVALUAREA SPECTRULUI DE PEPTIDE LA FRAȚIONAREA
PRIN METODE CROMATOGRAFICE A HIDROLIZATELOR ENZIMATICE
ALE FICOCIANINEI ȘI Se-FICOCIANINEI**

*Angela RUDAKOVA., Valentina BULIMAGA, Maria PISOVA,
Veaceslav REVA, Natalia CLIMOVA, Sergiu RUDAKOV, Liliana ZOSIM*

Universitatea de Stat din Moldova

A fost efectuată evaluarea comparativă a hidrolizatelor papainice și triptice ale ficocianinei și Se-ficocianinei în urma separării prin metoda HPLC cu faze inverse pe coloana de ResourceTMRPC. A fost analizat profilul cromatografic al hidrolizatelor papainice și triptice ale ficocianinei la separare prin gel-filtrare pe coloana de sefadex G-50. Spectrele UV-VIS ale fracțiilor peptidice obținute la separarea prin gel-filtrare a hidrolizatelor ficocianinei au scos în evidență prezența peptidelor legate cu cromoforul.

Cuvinte-cheie: ficocianină, Se-ficocianină, hidroliză, peptide, separare.

EVALUATION OF PEPTIDES SPECTRUM AT FRACTIONATION OF ENZYMATIC HYDROLYSATES OF PHYCOCYANIN AND Se-PHYCOCYANIN BY CHROMATOGRAPHIC METHODS

A comparative evaluation of papain and trypsin hydrolysates of phycocyanin and Se-phycocyanin after separation by HPLC with reverse phase on the ResourceTMRPC column was performed. The chromatographic profile of peptides from the trypsin and papain hydrolysates of phycocyanin at separation by gel filtration on Sephadex G-50 column was analyzed. UV-VIS spectra of peptides fractions obtained by gel filtration separation of phycocyanin hydrolysates revealed the presence of chromopeptides.

Keywords: phycocyanin, Se-phycocyanin, hydrolysis, peptides, separation.

Prezentat la 15.11.2016

Publicat: decembrie 2016