

<b>OBSAH</b>	
<b>ÚVODNÍK</b>	882
<b>REFERÁTY</b>	
<b>Proteomický průvodce</b>	883
J. Chmelík	
<b>Proteomika v postgenomové době</b>	886
H. Kovářová	
<b>Proteomika jako komplexní přístup ke studiu fyziologických regulací u bakterií</b>	890
J. Weiser, M. Holub, Š. Nezbedová a S. Bezoušková	
<b>Proteolytické enzymy: význam pro proteomiku</b>	896
T. Štosová, J. Havliš, R. Lenobel a M. Šebela	
<b>Integrovaná řešení pro proteomické pracovní postupy – Sigma-Aldrich</b>	906
K. Herick	
<b>Mikrofluidika: Nový způsob úpravy a vnášení vzorků pro hmotnostní spektrometrii</b>	915
J. Grym a F. Foret	
<b>Metodické přístupy současné fosfoproteomové analýzy</b>	922
P. Halada	
<b>Ionizace laserem za přítomnosti matrice za atmosférického tlaku (AP-MALDI) – nový směr v analýze peptidů a proteinů</b>	930
M. Godula	
<b>Lineární iontová past a její aplikace v proteomické analýze</b>	937
P. Verner	
<b>Iontová cyklotronová rezonance s Fourierovou transformací (FT-ICR MS) a její využití jako nejflexibilnější hmotnostně spektrometrické metody v proteomice</b>	943
M. Boháč, A. Ingendoh, J. Fuchser a M. Witt	
<b>LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A POSTUPY</b>	
<b>Systém pracující na principu dvojrozměrné kapalinové chromatografie proteinů jako alternativa k dvojrozměrné gelové elektroforéze</b>	952
H. Skalníková, H. Kovářová, J. Moos, V. Filová a P. Halada	
<b>Proteomika v molekulární toxikologii: Identifikace potenciálních časných proteinových biomarkerů hepatokarcinogenity u krysu</b>	957
K. Fella, M. Glückmann, V. Krufť, P.-J. Kramer a M. Kröger	
<b>Charakterizace proteomu bakteriofága 812</b>	962
Z. Zdráhal, L. Eyer, H. Konečná a J. Preisler	
<b>Proteomická identifikace glutenových bílkovin</b>	967
J. Šalplachta, G. Allmaier a J. Chmelík	
<b>LIBLICE 2005 – dodatky</b>	972

<b>CONTENTS</b>	
<b>EDITORIAL</b>	882
<b>REVIEW ARTICLES</b>	
<b>Proteomic Guide</b>	883
J. Chmelík	
<b>Proteomics in Postgenome Era</b>	886
H. Kovářová	
<b>Proteomics Represents Complex Approach in Studies of Regulation of Bacterial Physiology</b>	890
J. Weiser, M. Holub, Š. Nezbedová, and S. Bezoušková	
<b>Proteolytic Enzymes: Significance for Proteomics</b>	896
T. Štosová, J. Havliš, R. Lenobel, and M. Šebela	
<b>Integrated Solutions for Proteomics – Sigma-Aldrich</b>	906
K. Herick	
<b>Mikrofluidics: New Method of Treatment and Introduction of Samples for Mass Spectrometry</b>	915
J. Grym and F. Foret	
<b>Approaches to Current Phosphoproteomics</b>	922
P. Halada	
<b>Laser Ionization in the Presence of Matrix at Atmospheric Pressure (AP-MALDI) – A New Direction in Peptide and Protein Analysis</b>	930
M. Godula	
<b>Linear Ion Trap and Its Application in Proteomic Analysis</b>	937
P. Verner	
<b>Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Mass Spectrometry as the Most Precise and Flexible Method in Proteomics and its Application</b>	943
M. Boháč, A. Ingendoh, J. Fuchser, and M. Witt	
<b>LABORATORY EQUIPMENT AND METHODS</b>	
<b>A System Based on Principle of Two-Dimensional Liquid Chromatography of Proteins as an Alternative to Two-Dimensional Electrophoresis</b>	952
H. Skalníková, H. Kovářová, J. Moos, V. Filová, and P. Halada	
<b>Proteomics in Molecular Toxicology: Identification of Potential Early Protein Biomarkers for Hepatocarcinogenicity in Rats</b>	957
K. Fella, M. Glückmann, V. Krufť, P.-J. Kramer, and M. Kröger	
<b>Characterization of Bacteriophage 812 Proteome</b>	962
Z. Zdráhal, L. Eyer, H. Konečná, and J. Preisler	
<b>Proteomic Identification of Gluten Proteins</b>	967
J. Šalplachta, G. Allmaier, and J. Chmelík	
<b>LIBLICE 2005 – Supplement</b>	972

**CHEMICKÉ LISTY • ročník/volume 99 (2005), čís./no. 12 • LISTY CHEMICKÉ, roč./vol. 129, ČASOPIS PRO PRŮMYSL CHEMICKÝ, roč./vol. 115 • ISSN 0009-2770, ISSN 1213-7103 (e-verze) • evidenční číslo MK ČR E 321 • Vydává Česká společnost chemická jako časopis Asociace českých chemických společností ve spolupráci s VŠCHT v Praze, s ČSPCH a ÚOCHB AV ČR za finanční podpory Nadace Český literární fond a kolektivních členů ČSCH • IČO 444715 • Published by the Czech Chemical Society • VEDOUCÍ REDAKTOR/EDITOR-IN-CHIEF: B. Kratochvíl • REDAKTOŘI/ EDITORS: J. Barek, Z. Bělohav, P. Drašar, J. Hettflejš, P. Holý, J. Horák, P. Chuchvalec, J. Podešva, P. Rauch, J. Volke; Bulletin: I. Valterová; Webové stránky: R. Liboska, P. Zámstný • ZAHRANIČNÍ A OBLASTNÍ REDAKTOŘI/FOREIGN AND REGIONAL EDITORS: F. Švec (USA), V. Větvička (USA), L. Opletal (Hradec Králové) • KONZULTANT/CONSULTANT: J. Kahovec • VÝKONNÁ REDAKTORKA/EDITORIAL ASSISTANT: R. Řápková • REDAKČNÍ RADA/ADVISORY BOARD: E. Borsig, M. Černá, L. Červený, E. Dibuszová, J. Hanika, Z. Havlas, I. Kadlecová, J. Káš, J. Koubek, T. Mišek, J. Pacák, V. Pačes, O. Paleta, V. Růžička, I. Stibor, V. Šimánek, R. Zahradník • ADRESA PRO ZASÍLÁNÍ PŘÍSPĚVKŮ/MANUSCRIPTS IN CZECH, SLOVAK OR ENGLISH CAN BE SENT TO: Chemické listy, Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1; tel./phone +420 221 082 370, fax +420 222 220 184, e-mail: chem.listy@csvts.cz • INFORMACE O PŘEDPLATNÉM, OBJEDNÁVKY, PRODEJ JEDNOTLIVÝCH ČÍSEL A INZERCE/INFORMATION ADS: Sekretariát ČSCH, Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1; t el/fax +420 222 220 184, e-mail: chem.spol@csvts.cz, simanek@csvts.cz • PLNÁ VERZE NA INTERNETU/FULL VERSION ON URL: <http://chemicke-listy.vscht.cz> • TISK: České Tiskárny, s.r.o., Ráby 14, 533 52 Staré Hradiště; SAZBA, ZLOM: ČSCH, Chemické listy • Copyright © 2005 Chemické listy/Česká společnost chemická • Cena výtisku 147 Kč, roční plně předplatné 2005 (12 čísel) 1512 Kč, individuální členské předplatné pro členy ČSCH 756 Kč. Roční předplatné ve Slovenské republice 80 EUR (doručování via SCHS), individuální členské předplatné pro členy ČSCH 60 EUR (doručování via SCHS), 225 EUR (individuální doručování) • DISTRIBUTION ABROAD: KUBON & SAGNER, POB 34 01 08, D-80328 Munich, FRG; Annual subscription for 2005 (12 issues) 225 EUR • This journal has been registered with the Copyright Clearance Center, 2322 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA, where the consent and conditions can be obtained for copying the articles for personal or internal use • Pokyny pro autory najdete v čísle 1/2002 a na internetu, zkratky časopisů v čísle 10/97 na str. 911 • Chemické listy obsahující Bulletin jsou zasílány zdarma všem individuálním a kolektivním členům ČSCH a ČSPCH v ČR i zahraničí, do všech relevantních knihoven v ČR a významným představitelům české chemie a chemického průmyslu; v rámci dohod o spolupráci i členům dalších odborných společností • Dáno do tisku 30.11.2005.**