



Elektronické informační zdroje z oblasti mikrobiologie

Bc. Věra Anthová - oborová knihovnice geografie,
předmět KX010 Informační výchova
kontakt: anthova@sci.muni.cz

Mgr. Jana Vartecká - oborová knihovnice biologie, chemie
kontakt: janavar@sci.muni.cz

Co nás čeká?

- rešerše - **jak** správně vyhledávat
- elektronické informační zdroje - **kde** vyhledávat
- příklady **multioborových** elektronických informačních zdrojů
- příklady elektronických informačních zdrojů z oblasti **mikrobiologie**

Rešerše - Search

- **proces** vyhledávání informací
 - rešeršní dotaz a strategie
- **výsledek** vyhledávání informací
- rešerše **faktografická**
 - zahrnuje **faktografické informace**, tj. konkrétní fakta, data, parametry, informace o věcech, jevech i osobách
 - statistická data, tabulky (chemické, fyzikální, technické), seznamy firem, výrobců
- rešerše **dokumentografická**
 - bibliografické záznamy dokumentů z **bibliografických databází**
 - bibliografické záznamy dokumentů z **katalogů**

Rešerše podle úplnosti zahrnutého materiálu

- **úplná r.** – zahrnuje všechny zjistitelné informace nebo záznamy dokumentů
- **výběrová r.** – výběr materiálů zjištěných podle stanovených věcných a formálních hledisek
- **orientační r.** – informace, které mají dát představu o předem málo známé problematice

Rešeršní dotaz

○ **klíčová slova**

- charakterizují téma (obsah dokumentu)
 - český jazyk
 - anglický jazyk – většina databází zahraničních
- Př.: téma: Nuclear magnetic resonance in plants
- klíčová slova v a.j: nuclear, magnetic, resonance, NMR, plants, spectroscopy

○ **dotazovací jazyk**

- spojit klíčová slova prostřednictvím dotazovacího jazyka ->
- speciální uměle vytvořený jazyk užívaný k vyhledávání, má přesná pravidla

Rešeršní dotaz

- **jazykové vymezení** žádaných informací
 - čeština
 - **angličtina**
 - němčina
 - španělština
 - francouzština
 - ruština
- **časové vymezení** žádaných informací
 - 1850 – 2006
 - 2000 – 2006

Basic

Advanced

Topics

Publications

My Research
0 marked items

Databases selected: Multiple databases...

Advanced Search

Tools: [Search Tips](#) [Browse Topics](#)

<input type="text"/>	Citation and document text	
AND	<input type="text"/>	Citation and document text
AND	<input type="text"/>	Citation and document text

[Add a row](#) | [Remove a row](#) [Search](#) [Clear](#)

Database: [Select multiple databases](#)

Date range: [About](#)

Limit results to:

- All dates
- Last 7 days
- Last 30 days
- Last 3 months
- Last 12 months
- Peer-reviewed [About](#)

More Search Options

AND

AND

AND

Subject:

Company/Org:

[Browse publications](#) [About](#)

[Browse subjects](#)

[Browse companies](#)

Rešeršní strategie

- jak postupovat při rešerši
- obecnější **zadání** postupně **zpřesňovat**
- důležitá **relevance** (feedback) výsledků

Rešeršní strategie

Snížení počtu záznamů a zvýšení relevance

- specifikovat (zúžit) téma
- použít **fráze**
„nuclear magnetic resonance“
- přidat **omezující slova** (operátory)
AND, NOT
- **vyhledání různých tvarů slov** pomocí zástupných znaků
? *
- omezit výsledek **časovým kritériem**
2000 – 2006
- ověření formální správnosti dotazu

Rešeršní strategie

zvýšení počtu záznamů při nedostatečném počtu výsledků

- použít operátor **OR**
- vyhledání různých tvarů slov pomocí zástupných znaků **? ***
- použít obecnější výrazy
- prověřené termíny (oborová terminologie, tezaurus)
- formální správnost dotazu – operátory, závorky
- správný pravopis 😊

Booleovské operátory

- při formulaci složených dotazů
 - vyjadřují logické vztahy mezi dvěma a více vyhledávanými výrazy
- nejpoužívanější:
 - AND** - současný výskyt obou vyhledávacích termínů -> **zužuje dotaz**
 - OR** - alespoň jeden z vyhledávacích termínů -> **rozšiřuje dotaz**
 - NOT** - vyloučení dokumentů obsahujících zadaný termín

Př.: ("nuclear magnetic resonance" **OR** NMR) **AND** plant*

Zástupné znaky *, ?

- pro souběžné vyhledání různých tvarů slov
- Levostranné/pravostranné krácení podle slovních kořenů

Př.:

Místo několika výrazů *biology*, *biological*, *biologically* je možné v dotazu uvést pouze jediný výraz: *biolog**

System vyhledá všechna slova začínající výrazem *plant*

V jakých zdrojích rešerši provádíme

- rešerše **faktografická**

- **plné texty**

- tištěné dokumenty
 - elektronické dokumenty

- rešerše **dokumentografická**

- **bibliografické záznamy**

- tištěná podoba
 - elektronická podoba
 - katalogy (lístkové, elektronické)

Elektronické informační zdroje

EIZ = informační zdroje v elektronické podobě

- profesionální informační **data**báze
- **časopisy** v el. podobě

- velká přidaná hodnota
- pro vědu
- komerční (nejsou volně dostupné, licence)

Typologie EIZ

- hledisko popisu primárního dokumentu
 - **plnotextové** zdroje (primární)
 - plnotextové (fulltextové) databáze (Science Direct)
 - obsahují plné texty dokumentů
 - monografie, časopisy, normy, patenty, šedá literatura
 - **bibliografické** zdroje (sekundární)
 - bibliografické databáze (Web of Science)
 - obsahují bibliografické údaje o dokumentu - identifikace
 - např. u článku:
autor článku, název článku, název časopisu, ročník, číslo, rok vydání
 - pouze abstrakty dokumentů
- dnes databáze často kombinované - plné texty + abstrakty

Typologie EIZ

- **multioborové**
 - tématicky pokrývají několik oblastí
 - Science Direct, ProQuest
- **speciální**
 - specializace na konkrétní obory
 - GEOBASE, BioOne, PROLA

Přístup k EIZ – získání

- nákup
- předplatné
 - financování
 - státní programy
 - konsorcia
 - granty
 - finanční prostředky konkrétní instituce
- volně přístupné
- zkušební přístupy

Přístup k EIZ – řízení přístupu

- heslo
- IP adresy
 - rozsah IP adres Přírodovědecké fakulty
- vzdálený přístup
 - proxy server MU
 - VPN server
 - proxy server PŘF

Pravidla využívání EIz

- musím mít oprávnění k využívání
- jen pro mou **osobní studijní a výzkumnou potřebu**
- STOP:
 - hromadné stahování článků
 - budování lokálního archivu
 - předávání třetí straně

Příklady EIZ

- www.sci.muni.cz/uk/databaze
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/> (National Center for Biotechnology Information – založeno 1988)
- <http://www.expasy.ch/cgi-bin/sprot-search-ful>
- <http://www.embl-heidelberg.de/>
- <http://www.worldgenweb.org/>
- <http://rdp.cme.msu.edu/>
- <http://www.tigr.org/tdb/mdb/mdbcomplete.html>
- <http://www.szu.cz/>
- <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/mrwhome/104554776/HOME> (Encyclopedia of Environmental Microbiology)
- <http://www.epa.gov/nerlcwww/>
- <http://www.fems-microbiology.org/fems/events/>
- <http://www.jcm.riken.go.jp/>
- <http://www.dsmz.de/>

Multioborové EIZ

Časopisecká konsorcia 2004 - 2008

- **John Wiley & Sons** přírodní vědy, medicína
- **Science Direct** přírodní vědy, matematika, medicína, výpočetní technika, ekonomie, obchod a řízení, psychologie a sociální vědy
- **SpringerLINK/Kluwer** chemie, vědy o Zemi, matematika, fyzika a astronomie, životní prostředí, medicína, strojírenství, právo a ekonomie, přírodní vědy, biologie
- **Blackwell Synergy** přírodní vědy, fulltextové časopisy z nakladatelství Blackwell
 - www.suweco.cz
 - www.infozdroje.cz

Multioborové EIZ

elektronické knihy

- SpringerLink E-Books (69)
 - <http://www.sci.muni.cz/uk/databaze>
- biologie, životní prostředí



Multioborové EIZ

Kombinované (bib. záznamy i plné texty)

ProQuest 5000

- přírodovědné časopisy

EBSCO (EIFL direct)

- multioborová časopisecká fultextová mega-databáze

Bibliografické databáze

- ISI Web of Knowledge – Web of Science (WoS) + Journal Citation Report
- Scopus
- Placené – PŘF MU je uživatelem

Bibliografická citace

- Autoři
- Titul článku
- Zdroj, ročník (číslo), stránky (paginace), rok vydání

- Abstrakt
- Adresy, včetně e-mailových
- Údaje o citovanosti článku

Citovanost publikace/autora

- Science Citation Index – SCI – od 1964
- Web of Science (WoS) je internetová verze
- 1x týdně, zařazeny pouze schválené časopisy

Web of Science

ISI Web of Knowledge [v3.0] - Mozilla Firefox

Soubor Úpravy Zobrazit Přejít Záložky Nástroje Nápořádá

http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi?DestApp=WOS&Func=Frame

Vlastní odkazy Hotmail Windows Windows Media Začínáme s Internetem Windows Update Upravit odkazy Microsoft Nejlepší z WWW Nastavení kanálů

ISI Web of KnowledgeSM Web of Science GO HOME LOG OUT

Web of Science[®]

WELCOME HELP GENERAL SEARCH CITED REF SEARCH HISTORY ADVANCED SEARCH

Search Results -- Summary

TS=(MALDI)
DocType=All document types; Language=All languages; Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI; Timespan=Latest Week

CrossSearch: [View additional results in other databases](#) Search within results: Enter a topic SEARCH

Refine your results
[Subject Categories](#) | [Source Titles](#) | [Document Types](#) | [Authors](#) | [Publication Years](#) [more choices](#)

28 results found (Set # 1) Go to Page: 1 of 3 GO
Records 1 -- 10 Show 10 per page

Use the checkboxes to select records for output. See the sidebar for options.

1. Tan XY, Cai DZ, Wu YL, et al.
[Comparative analysis of serum proteomes: discovery of proteins associated with osteonecrosis of the femoral head](#)
TRANSLATIONAL RESEARCH 148 (3): 114-119 SEP 2006
Times Cited: 0
2. Jin LJ, Shin BK, Jung WY, et al.
[Proteomic analysis of pulmonary sclerosing hemangioma](#)
PROTEOMICS 6 (17): 4877-4883 SEP 2006
Times Cited: 0
[VIEW FULL TEXT](#)
3. Gerber IB, Laukens K, Witters E, et al.
[Lipopolysaccharide-responsive phosphoproteins in Nicotiana tabacum cells](#)
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 44 (5-6): 369-379 MAY-JUN 2006
Times Cited: 0
[VIEW FULL TEXT](#)
4. Ji J, Scott MP, Bhattacharyya MK
[Light is essential for degradation of ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase-oxygenase large subunit during sudden death syndrome development in soybean](#)
PLANT BIOLOGY 8 (5): 597-605 SEP 2006
Times Cited: 0
5. Blomqvist LA, Ryberg M, Sundqvist C
[Proteomic analysis of the etioplast inner membranes of wheat \(Triticum aestivum\) by two-dimensional electrophoresis and mass spectrometry](#)
PHYSIOLOGIA PLANTARUM 128 (2): 368-381 OCT 2006
Times Cited: 0
6. Tang SZ, Martinez LJ, Sharma A, et al.
[Synthesis and characterization of water-soluble and photostable L-DOPA dendrimers](#)
ORGANIC LETTERS 8 (20): 4421-4424 SEP 28 2006
Times Cited: 0

Sort by: Latest date SORT

Analyze Results:
ANALYZE
View rankings of the authors, journals, etc. for these records.

Output Records:
 Selected records on page
 All records on page
Records to
Bibliographic Fields
[PRINT](#) [E-MAIL](#) [SAVE](#)
[EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE](#)
Or add them to the Marked List for later output and more options.
[ADD TO MARKED LIST](#)
[0 articles marked]

Hotovo

Start Doručená poš... IJSEM -- Table... Přírodovedeck... ISI Web of Kn... D:\vyuka\ved... H:\vedecka pr... Angličtina - Lin... 5 Microsoft ... CS 12:20

TS=(West Nile)
DocType=All document types; Language=All languages; Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI; Timespan=1999-2006

CrossSearch: [View additional results in other databases](#) Search within results: Enter a topic SEARCH

Refine your results
[Subject Categories](#) | [Source Titles](#) | [Document Types](#) | [Authors](#) | [Publication Years](#) [more choices](#)

2,258 results found (Set #2) Go to Page: 1 of 226 GO
Records 491 -- 500 Show 10 per page

Use the checkboxes to select records for output. See the sidebar for options.

- 491. Jilma-Stohlawetz P, Reiter RA, Panzer S, et al.
[Pharmacokinetics \(PK\) of S/D treated anti-D immunoglobulin after intramuscular injection in healthy volunteers: gender differences in PK](#)
TRANSFUSION AND APHERESIS SCIENCE 33 (2): 135-140 OCT 2005
Times Cited: 0
- 492. Barenfanger J, Drake C, Lawhorn J, et al.
[Clinical impact of timely reporting of IgM for West Nile Virus](#)
JOURNAL OF CLINICAL VIROLOGY 34 (2): 122-124 OCT 2005
Times Cited: 0
[VIEW FULL TEXT](#)
- 493. Liao MF, Kielian M
[Domain III from class II fusion proteins functions as a dominant-negative inhibitor of virus membrane fusion](#)
JOURNAL OF CELL BIOLOGY 171 (1): 111-120 OCT 10 2005
Times Cited: 3
[VIEW FULL TEXT](#)
- 494. Whiteman NK, Goodman SJ, Sinclair BJ, et al.
[Establishment of the avian disease vector Culex quinquefasciatus Say, 1823 \(Diptera : Culicidae\) on the Galapagos Islands, Ecuador](#)
IBIS 147 (4): 844-847 OCT 2005
Times Cited: 5
- 495. Cruz-Pacheco G, Esteva L, Montano-Hirose JA, et al.
[Modelling the dynamics of West Nile Virus](#)
BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY 67 (6): 1157-1172 NOV 2005
Times Cited: 2
[VIEW FULL TEXT](#)
- 496. Widdel AK, McCuiston LJ, Crans WJ, et al.
[Finding needles in the haystack: Single copy microsatellite loci for Aedes japonicus \(Diptera : Culicidae\)](#)
AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE 73 (4): 744-748 OCT 2005
Times Cited: 0
- 497. Ding XH, Wu XY, Duan T, et al.
[Nucleotide and amino acid changes in West Nile virus strains exhibiting renal tropism in hamsters](#)
AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE 73 (4): 803-807 OCT 2005
Times Cited: 1
- 498. Murphy TD, Grandpre J, Novick SL, et al.
[West Nile virus infection among health-fair participants, Wyoming 2003: Assessment of symptoms and risk factors](#)
VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES 5 (2): 246-254 JUN 2005

Sort by:
Latest date SORT

Analyze Results:
[ANALYZE](#)
View rankings of the authors, journals, etc. for these records.

Output Records:
 Selected records on page
 All records on page
Records to
Bibliographic Fields
[PRINT](#) [E-MAIL](#) [SAVE](#)
[EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE](#)
Or add them to the Marked List for later output and more options.
[ADD TO MARKED LIST](#)
[0 articles marked]

Full Record

◀ Record 6 of 14 (Set #3) ▶ [SUMMARY](#)

Title: Comparison of assays for the detection of West Nile virus antibodies in chicken serum

Author(s): [Weingartl HM](#), [Drebot MA](#), [Hubalek Z](#), [Halouzka J](#), [Andonova M](#), [Dibernardo A](#), [Cottam-Birt C](#), [Larence J](#), [Marszal P](#)

Source: CANADIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH-REVUE CANADIENNE DE RECHERCHE VETERINAIRE 67 (2): 128-132 MAY 2003

Document Type: Article

Language: English

[Cited References: 14](#)

[Times Cited: 15](#)

[FIND RELATED RECORDS](#) ⓘ

Abstract: Six tests for the detection of West Nile virus (WNV) antibodies in the serum of experimentally infected chickens were compared. The tests included the hemagglutination-inhibition test (HIT), immunoglobulin M (IgM)-capture enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) with WNV-infected mouse brain antigen, immunoglobulin G (IgG) indirect ELISA with tickborne encephalitis viral antigen, the microtitre virus neutralization test, the standard plaque reduction neutralization test (PRNT), and the microtitre PRNT (micro-PRNT). Thirty adult chickens, intravenously and intramuscularly inoculated with 101 plaque-forming units (PFU) of WNV strain Egypt 101, were bled and given a booster of 10(7) PFU at 7, 15, and 21 d postinoculation; the final blood collection was on day 28. Although the micro-PRNT is capable of detecting the highest antibody titres during both early and late infection, because of the technical complexity and time requirements of this test a combination of IgM and IgG ELISAs is recommended for serologic screening. Serum samples that give positive results in the ELISAs can then be tested by the micro-PRNT to determine the specificity of antibodies to WNV.

KeyWords Plus: INFLUENZA-VIRUS; NEUTRALIZATION; IGM

Addresses: Weingartl HM (reprint author), Hlth Canada, Natl Microbiol Lab, NCFAD,CFIA, CSCHAH, CSCHAH 1015 Arlington St, Winnipeg, MB R3E 3M4 Canada

Hlth Canada, Natl Microbiol Lab, NCFAD,CFIA, CSCHAH, Winnipeg, MB R3E 3M4 Canada

Acad Sci Czech Republ, Med Zool Lab, Valtice, 69142 Czech Republic

Publisher: CANADIAN VET MED ASSOC, 339 BOOTH ST ATTN: KIMBERLY ALLEN-MCGILL, OTTAWA, ONTARIO K1R 7K1, CANADA

Subject Category: VETERINARY SCIENCES

IDS Number: 674YW

ISSN: 0830-9000

◀ Record 6 of 14 (Set #3) ▶ [SUMMARY](#)

Output This Record

Bibliographic Fields ▾

PRINT E-MAIL SAVE

[EXPORT TO REFERENCE SOFTWARE](#)

Or add it to the Marked List for later output and more options.

[ADD TO MARKED LIST](#) ⓘ

[0 articles marked]

Create Citation Alert

[CREATE CITATION ALERT](#)

Receive e-mail alerts on future citations to this record. (Requires registration.)

View record in

[Journal Citation Reports](#)

Speciální EIZ

Biologie, mikrobiologie

- Biological Abstracts
- Zoological Record
- Medline (databáze Americké nár. lék. knihovny, medicínsky zaměřená – 3700 časopisů) od r. 1964
- Encyclopedia of Environmental Microbiology
- Embase
- ESPM

Elektronické časopisy

- **EZB - Elektronická knihovna časopisů** - přístup ke všem plnotextovým odborným elektronickým časopisům, které má daná knihovna dostupné v rámci různých předplatných nebo které jsou k dispozici volně na internetu.
- **BioOne** – plné texty časopisů
- **Science, Nature** – časopisy v el. podobě
- **DOAJ - Directory of open access journals** - umožňuje vyhledávat volně dostupné vědecké časopisy. V současnosti obsahuje 2272 titulů. Vytvořeno univerzitou v Lundu, Švédsko.

Kvalifikační práce

- **ETH E-Collection-** disertační práce z biologie, chemie, geografie, matematiky, fyziky.
- **DiVA-** informační portál norských a švédských univerzit. Možnost vyhledávání plných textů vědeckých článků, výzkumných zpráv, kvalifikačních prací.

Rešeršní služby

○ Bio Mail

The screenshot shows the BioMail Login page in a Mozilla Firefox browser window. The browser's address bar displays the URL <http://www.biomail.org/>. The page title is "BioMail Login".

The main content area features the following elements:

- Navigation:** A horizontal menu with links for "Login", "Language", "FAQ", and "About".
- Registration:** A section titled "New references from MEDLINE to your email account" with a button labeled "Open a new account".
- Account Management:** A section titled "If you want to change your existing account, enter your username and password to access your BioMail configuration data." containing input fields for "Username:" and "Password:", a "Login" button, and a link "I forgot my password".

The right sidebar contains the following information:

- Website URL: www.biomail.org
- Logo: A penguin wearing a graduation cap, with the word "Free" above it.
- Home page
- Quick Help: English, Chinese, French, German, Japanese, Italian, Russian, Spanish, Turkish, Ukrainian
- Download
- Users
- Help to free scientific information
- This site is hosted by
- Medical Informatics Department at
- STATE UNIVERSITY OF NEW YORK AT STONY BROOK UNIVERSITY HOSPITAL AND MEDICAL CENTER
- SUNY at Stony Brook disclaimer
- New developments of BioMail are supported by grant #1G07LM007762-01 from the National Library of Medicine

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications, including "Doručená pošta", "International Jour...", "BioMail Login - Mo...", "D:\vyuka\vedeck...", "H:\vedecka preze...", "Angličtina - Lingea...", and "Microsoft Pow...". The system clock shows the time as 12:17.

Separátní výtisky

- Výtisky článků poskytované autorům zdarma
- Reprint, i když ve skutečnosti se zpravidla jedná o offprint = současně tištěná část časopisu
- Žádost o separát – běžná forma vědecké komunikace
- Tištěná/elektronická žádanka

Separátní výtisky – e-poštou

- E-mail
- Dnes je separát často nahrazován pdf souborem zasílaným elektronicky
- V případě kladně reagujícího autora se jedná o rychlý zdroj informací

Meziknihovní výpůjční služba

- Ústřední knihovna PŘF

Vyžaduje registraci:

Bc. Radmila Kouřilová

mvs@sci.muni.cz

Kde najdete EIZ PŘF MU?

- Ústřední knihovna PŘF MU

www.sci.muni.cz/uk

www.sci.muni.cz/uk/eiz

Doporučuji sledovat aktuality – volné přístupy

- EIZ Masarykovy univerzity

<http://library.muni.cz/ezdroje/>

Výpisky z literatury

Nejčastěji ve formě excerptu –
poskytujícího ucelený pohled na
odborné dílo:

1. Bibliografický záznam o knize,
článku
2. Vypsání důležitých pojmů
3. Vypsání důležitých údajů a odkazů
na ně
4. Přehledná formulace podstatných
myšlenek, formulace závěru



Archivace separátů a výpisků

- Kartotéka
- Databáze

Software usnadňující archivaci odborné literatury

- EndNote
- Reference Manager
- Umožňuje archivaci bibliografie, její automatizované zařazování do vznikajícího textu, vyhledávání

Reference Manager

Reference Manager - [Reference List - maldi2 Database: Journal Reference ID 7]

File Edit View References Bibliography Term Manager Tools Window Help

Ref Type* Journal

Ref ID* 7

Title Use of bioactive glass slides for matrix-assisted laser desorption/ionization analysis: Application to microorganisms

Authors Afonso,C.; Fenselau,C.;

Pub Date* 01.02.2003 Other

Web/URL

Link To PDF

Link to Full-text

Related Links

Image(s)

Ref ID	Authors	Title
<input type="checkbox"/> 1	Jones,J.J.	Strategies and data analysis techniques for lipid and phospholipid chemistry elucidation by intact cell MALDI-FTMS
<input type="checkbox"/> 2	Warscheid,B.	A targeted proteomics approach to the rapid identification of bacterial cell mixtures by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry
<input type="checkbox"/> 3	Zhang,Z.Y.	Forward selection radial basis function networks applied to bacterial classification based on MALDI-TOF-MS
<input type="checkbox"/> 4	Stump,M.J.	Use of double-depleted C-13 and N-15 culture media for analysis of whole cell bacteria by MALDI time-of-flight and Fourier transform mass spectrometry
<input type="checkbox"/> 5	Williams,T.L.	Experimental factors affecting the quality and reproducibility of MALDI TOF mass spectra obtained from whole bacteria cells
<input type="checkbox"/> 6	Jones,J.J.	Investigation of MALDI-TOF and FT-MS techniques for analysis of Escherichia coli whole cells
<input checked="" type="checkbox"/> 7	Afonso,C.	Use of bioactive glass slides for matrix-assisted laser desorption/ionization analysis: Application to microorganisms
<input type="checkbox"/> 8	Zhang,Z.Y.	Radial basis function networks applied in bacterial classification based on MALDI-TOF-MS
<input type="checkbox"/> 9	Zhang,Z.Y.	Temperature-constrained cascade correlation network and its application to bacteria identification
<input type="checkbox"/> 10	Fenselau,C.	Characterization of intact microorganisms by MALDI mass spectrometry
<input type="checkbox"/> 11	Lay,J.O.	MALDI-TOF mass spectrometry of bacteria
<input type="checkbox"/> 12	Bright,J.J.	Rapid typing of bacteria using matrix-assisted laser desorption ionisation time-of-flight mass spectrometry and pattern recognition software
<input type="checkbox"/> 13	Amiri-Eliasi,B.J.	Characterization of protein biomarkers desorbed by MALDI from whole fungal cells
<input type="checkbox"/> 14	Demirev,P.A.	Bioinformatics and mass spectrometry for microorganism identification: Proteome-wide post-translational modifications and database search algorithms for characterization of
<input type="checkbox"/> 15	Ramirez,J.	Factors contributing to peak broadening and mass accuracy in the characterization of intact spores using matrix-assisted laser desorption/ionization coupled with time-of-flight
<input type="checkbox"/> 16	Ryzhov,V.	Characterization of the protein subset desorbed by MALDI from whole bacterial cells
<input type="checkbox"/> 17	Bundy,J.L.	Lectin and carbohydrate affinity capture surfaces for mass spectrometric analysis of microorganisms
<input type="checkbox"/> 18	Ryzhov,V.	Rapid characterization of spores of Bacillus cereus group bacteria by matrix-assisted laser desorption-ionization time-of-flight mass spectrometry
<input type="checkbox"/> 19	Lay,J.O.	MALDI-TOF mass spectrometry and bacterial taxonomy
<input type="checkbox"/> 20	Holland,R.D.	Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometric detection of bacterial biomarker proteins isolated from contaminated water, lettuce and cotton clo
<input type="checkbox"/> 21	Holland,R.D.	Identification of bacterial proteins observed in MALDI TOF mass spectra from whole cells
<input type="checkbox"/> 22	Demirev,P.A.	Microorganism identification by mass spectrometry and protein database searches
<input type="checkbox"/> 23	Bundy,J.	Lectin-based affinity capture for MALDI-MS analysis of bacteria
<input type="checkbox"/> 24	Holland,R.D.	Rapid identification of intact whole bacteria based on spectral patterns using matrix-assisted laser desorption/ionization with time-of-flight mass spectrometry
<input type="checkbox"/> 25	Smole,S.C.	Sample preparation of Gram-positive bacteria for identification by matrix assisted laser desorption/ionization time-of-flight
<input type="checkbox"/> 26	Stackebrandt,E.	Grouping myxococci (Corallocooccus) strains by Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight (MALDI TOF) mass spectrometry: Comparison with gene sequence
<input type="checkbox"/> 27	Jackson,K.A.	Optimisation of intact cell MALDI method for fingerprinting of methicillin-resistant Staphylococcus aureus

0 Marked Reference 7 of 27

For Help, press F1

Start IJSEM -- Table of ... Prirodovzvedcka F... ISI Web of Knowl... 3 Průzkumník Wi... Angličtina - Lingea... 2.ppt Reference Manag... CS 13:47



Ref Type*	Journal
Ref ID*	7
Title	Use of bioactive glass slides for matrix-assisted laser desorption/ionization analysis: Application to microorganisms
Authors	Afonso,C.; Fenselau,C.;
Pub Date*	01.02.2003 Other
Web/URL	
Link To PDF	
Link to Full-text	
Related Links	
Image(s)	
Notes	Times Cited: 4 Article English Afonso, C Univ Paris 06, Lab Chim Struct Organ & Biol, Bat F,Boite 45,7eme Etage, F-75252 Paris 05, France Cited References Count: 23 642DH 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, DC 20036 USA WASHINGTON
Keywords	MASS-SPECTROMETRIC ANALYSIS; AFFINITY CAPTURE; IDENTIFICATION; BACTERIA; LECTIN; SURFACES; PROTEINS; SPORES;
Reprint	Not in File 09.10.06
Journal Name*	Analytical Chemistry
Volume	75
Issue	3
Start Page	694
End Page	697
Abstract	Glass slides are widely used in high-throughput analysis and are available commercially with surfaces activated, etched, and channeled. Thin glass microscope slides are shown here to be suitable sample supports for matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) mass spectrometry. As a demonstration, lectins immobilized on glass slides with activated surfaces are used to concentrate and purify agglutinated Bacillus spores. It is expected that such slides will provide a rapid, inexpensive way to evaluate and implement new strategies involving MALDI MS readout
Availability	
Address	Univ Maryland, Dept Chem & Biochem, College Pk, MD 20742 USA
User Def 1	
User Def 2	
User Def 3	
User Def 4	
User Def 5	



P B U x² x₂ α ð

Ref Type*	Journal
Ref ID*	12
Title	Rapid typing of bacteria using matrix-assisted laser desorption ionisation time-of-flight mass spectrometry and pattern recognition software
Authors	Bright,J.J.; Claydon,M.A.; Soufian,M.; Gordon,D.B.;
Pub Date*	.02.2002 Other
Web/URL	
Link To PDF	
Link to Full-text	
Related Links	
Image(s)	

Ref ID	Authors	Title
<input type="checkbox"/> 1	Jones,J.J.	Strategies and data analysis techniques for MALDI-TOF mass spectrometry
<input type="checkbox"/> 2	Warscheid,B.	A targeted proteomics approach to the identification of bacterial pathogens
<input type="checkbox"/> 3	Zhang,Z.Y.	Forward selection radial basis function networks for protein classification
<input type="checkbox"/> 4	Stump,M.J.	Use of double-depleted C-13 and N-15 isotopes for improved protein identification
<input type="checkbox"/> 5	Williams,T.L.	Experimental factors affecting the quality of MALDI-TOF mass spectrometry
<input type="checkbox"/> 6	Jones,J.J.	Investigation of MALDI-TOF and FT-MS for the identification of bacteria
<input type="checkbox"/> 7	Afonso,C.	Use of bioactive glass slides for matrix-assisted laser desorption/ionization
<input type="checkbox"/> 8	Zhang,Z.Y.	Radial basis function networks applied to protein classification
<input type="checkbox"/> 9	Zhang,Z.Y.	Temperature-constrained cascade correlation networks for protein classification
<input type="checkbox"/> 10	Fenselau,C.	Characterization of intact microorganisms by matrix-assisted laser desorption/ionization
<input type="checkbox"/> 11	Lay,J.O.	MALDI-TOF mass spectrometry of bacterial spores
<input checked="" type="checkbox"/> 12	Bright,J.J.	Rapid typing of bacteria using matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry and pattern recognition software
<input type="checkbox"/> 13	Amiri-Eliasi,B.J.	Characterization of protein biomarkers by matrix-assisted laser desorption/ionization
<input type="checkbox"/> 14	Demirev,P.A.	Bioinformatics and mass spectrometry in the identification of bacterial pathogens
<input type="checkbox"/> 15	Ramirez,J.	Factors contributing to peak broadening and mass accuracy in the characterization of intact spores using matrix-assisted laser desorption/ionization coupled with time-of-flight mass spectrometry
<input type="checkbox"/> 16	Ryzhov,V.	Characterization of the protein subset desorbed by MALDI from whole bacterial cells
<input type="checkbox"/> 17	Bundy,J.L.	Lectin and carbohydrate affinity capture surfaces for mass spectrometric analysis of microorganisms
<input type="checkbox"/> 18	Ryzhov,V.	Rapid characterization of spores of Bacillus cereus group bacteria by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry
<input type="checkbox"/> 19	Lay,J.O.	MALDI-TOF mass spectrometry and bacterial taxonomy
<input type="checkbox"/> 20	Holland,R.D.	Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometric detection of bacterial biomarker proteins isolated from contaminated water, lettuce and cotton clo
<input type="checkbox"/> 21	Holland,R.D.	Identification of bacterial proteins observed in MALDI TOF mass spectra from whole cells
<input type="checkbox"/> 22	Demirev,P.A.	Microorganism identification by mass spectrometry and protein database searches
<input type="checkbox"/> 23	Bundy,J.	Lectin-based affinity capture for MALDI-MS analysis of bacteria
<input type="checkbox"/> 24	Holland,R.D.	Rapid identification of intact whole bacteria based on spectral patterns using matrix-assisted laser desorption/ionization with time-of-flight mass spectrometry
<input type="checkbox"/> 25	Smole,S.C.	Sample preparation of Gram-positive bacteria for identification by matrix assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry
<input type="checkbox"/> 26	Stackebrandt,E.	Grouping myxococci (Coralloccoccus) strains by Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization Time-of-Flight (MALDI TOF) mass spectrometry: Comparison with gene sequence
<input type="checkbox"/> 27	Jackson,K.A.	Optimisation of intact cell MALDI method for fingerprinting of methicillin-resistant Staphylococcus aureus

Bibliography Setup

General | Bibliography | Page

References to include

All references in list

Marked references in list

Destination

Printer

Print Preview

File

Output Style

Applied and Environmental Microbiology

Default Font and Size

Times New Roman 12

Syllaen 8

Symbol 9

Tahoma 10

Times New Roman 11

Optional Fields

Reference ID

Notes

Abstract

Reprint Status

Keywords

OK Storno Použít Nápověda

FTMS
 desorption/ionization mass spectrometry
 and Fourier transform mass spectrometry
 bacteria cells
 nisms
 d pattern recognition software

ifications and database search algorithms for characterization of