

**Portály LabRulez
LCMS/GCMS/ICPMS:**

**Největší český on-line zdroj
informací v oblasti
analytické chemie**

Ivo Novotný, Founder & CEO Labrulez

30. 5. – 1. 6. 2023 Kurz 2023



1

KDO

JSME?





“

Pomáháme chemikům **najít** to, co skutečně potřebují, a společně být efektivní s jejich **marketingem**.

”

Rok 2022

- + 12 800 000 zobrazení v Google
- + 515 000 otevřených aplikací
- + 415 000 zobrazení stránek
- + 119 000 návštěvníků
- + x00 000 zobrazení LN, TW, FB

Q1/2023

- + 4 250 000 zobrazení v Google
- + 220 000 otevřených aplikací
- + 150 000 zobrazení stránek
- + 46 000 návštěvníků
- + x00 000 zobrazení LN, TW, FB



Vše ze světa LC, GC a MS na jednom místě.

Přestaňte hledat a začněte nacházet.



2

CO PŘINÁŠÍ LABRULEZ



Informace z oblasti analytické chemie



 **Dejte o sobě vědět**

 **Budujte jméno/značku**

 **Sdílejte výsledky výzkumu**

Jak informace na portály přidávat?



Profil společnosti

- Firma, laboratoř, univerzita, katedra, skupina, konference, jednotlivci ...

Kontakt

✉ immss@spektroskopie.cz

🌐 <http://esas-cssc2022.spektroskopie.cz/>

☎ +420 549 491 436

Tagy

Konference

2022 European Symposium on Analytical Spectrometry

Czech-Slovak Spectroscopic Conference

ESAS (Evropské symposium o analytické spektrometrii)

Evropské symposium o analytické spektrometrii (ESAS) je česká-slovenská spektroskopická konference...

Mohlo by Vás zajímat

Determination of Ultratrace Impurities in Semiconductor Photoresist Using ICP-MS/MS

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Lithium Content in Pegmatite Ores: Fast and Easy Analysis by Flame AAS

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: High Accuracy Standard Addition ICP-MS Analysis of Elemental Impurities in

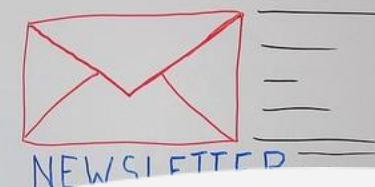
Postery | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: Determination of Heavy Metals and Nutrient Elements in Alternative Protein

Postery | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: Determination of Nutrients and Micronutrients in Functional Foods

Postery | 2023 | Agilent Technologies



Kontakt

✉ info@muni.cz

🌐 www.muni.cz

☎ +420 549 49 1111



Tagy

Vysoká škola/Univerzita

MUNI

Masarykova univerzita

Od roku 1919 vytváříme podmínky pro chytřejší svět

Věříme, že vzdělávání není jen otázkou věku nebo sociálního postavení. Aktivně podporujeme výzkum. Máme otevřené oči a ovlivňujeme život kolem nás.

Uvažujeme v souvislostech

Oborv zkoumáme ze všech možných úhlů.

Mohlo by Vás zajímat

Determination of Ultratrace Impurities in Semiconductor Photoresist Using ICP-MS/MS

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Lithium Content in Pegmatite Ores: Fast and Easy Analysis by Flame AAS

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: High Accuracy Standard Addition ICP-MS Analysis of Elemental Impurities in

Postery | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: Determination of Heavy Metals and Nutrient Elements in Alternative Protein

Postery | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: Determination of Nutrients and Micronutrients in Functional Foods

Postery | 2023 | Agilent Technologies

VITATOX 2023



20. 21. 5. 2023

Kontakt

✉ martina.vlckova@vscht.cz

🌐 <https://uapv.vscht.cz/>

☎ +420 220 44 3180



Tagy

Vysoká škola/Univerzita



Ústav analýzy potravin a výživy VŠCHT PRAHA

Ústav analýzy potravin a výživy VŠCHT Praha

Zvláštní pozornost je věnována studiím zabývajícím se interakcemi/degradacemi jednotlivých složek potravin, což může vést ke změnám nutriční hodnoty a/nebo sensorických vlastností. Velká část výzkumu se soustředí na hodnocení vlivu životního prostředí na člověka, hodnocení cest expozice různým skupinám látek, především v rámci

Mohlo by Vás zajímat

Comprehensive Drug Screening for Forensic Toxicology

Příručky | 2023 | Waters

Acarbose impurity analysis: method migration from UV detection to universal

Aplikace | 2023 | Thermo Fischer Scientific

Optimizing Analysis and Purification of a Synthetic Peptide Using PLRP-S Columns

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Efficient Method Development of Oligonucleotides by Reversed-Phase Ion-Pair

Aplikace | 2023 | Shimadzu

Optimized one-pot single-cell proteomics workflow

Aplikace | 2023 | Thermo Fischer Scientific



AKCE JARO 2023

Nenechte si ujít speciální nabídku slev na spotřební materiál!

- 30 % **HPLC kolony**
Hypersil GOLD – Accucore – Synchronis – Hypercarb
- 20 % **BioLC kolony a kolony pro speciální aplikace**
MabPac – ProPac – PepMap – EasySpray – Acclaim

Kontakt

✉ cdv@cdv.cz

🌐 www.cdv.cz

☎ +420 541 641 711



Tagy

Laboratorní služby

Výzkumná instituce

Laboratoř



Centrum dopravního výzkumu (CDV)

Bylo založeno rozhodnutím ministra dopravy k 1. lednu 1993 jako právní nástupce českých částí do té doby federálního Výzkumného ústavu dopravního v Žilině. CDV pokračuje v činnosti, která započala v roce 1954 a má tedy již více než šedesátiletou tradici.

Mohlo by Vás zajímat

Determination of Ultratrace Impurities in Semiconductor Photoresist Using ICP-MS/MS

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Lithium Content in Pegmatite Ores: Fast and Easy Analysis by Flame AAS

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: High Accuracy Standard Addition ICP-MS Analysis of Elemental Impurities in

Postery | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: Determination of Heavy Metals and Nutrient Elements in Alternative Protein

Postery | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: Determination of Nutrients and Micronutrients in Functional Foods

Postery | 2023 | Agilent Technologies

VITATOX 2023



20. 21. 5. 2023

Kontakt

✉ info@hpst.cz

🌐 www.hpst.cz

☎ 244 001 231



Tagy

Spotřební materiál

Servisní služby

Školení

Laboratorní potřeby

Chemikálie

Laboratorní nábytek



HPST, s.r.o.

Společnost HPST, s.r.o., je silnou a respektovanou společností s profesionálním, nadšeným a komunikativním týmem, která je zákazníky vnímána jako spolehlivý obchodní partner schopný plnit jejich potřeby. Poskytuje nejširší nabídku řešení a služeb v oblasti chromatografie, spektroskopie a molekulární biologie na českém trhu.

Společnost byla založena v roce 1999 na základě strategického rozdělení

Mohlo by Vás zajímat

Determination of Ultratrace Impurities in Semiconductor Photoresist Using ICP-MS/MS

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Lithium Content in Pegmatite Ores: Fast and Easy Analysis by Flame AAS

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: High Accuracy Standard Addition ICP-MS Analysis of Elemental Impurities in

Postery | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: Determination of Heavy Metals and Nutrient Elements in Alternative Protein

Postery | 2023 | Agilent Technologies

WCPS: Determination of Nutrients and Micronutrients in Functional Foods

Postery | 2023 | Agilent Technologies

CHEMAGAZÍN

CHEMAGAZÍN

Článek | Produkt

Nový Waters Alliance iS HPLC System

Spojenec, kterého budete chtít ve své laboratoři. Jeho jednoduchost a pokročilé funkce změni její efektivitu.

Waters Corporation



Přednáška | Video

Vliv systémového objemu na gradientovou separaci (VIZE 2021)

Záznam přednášky Ing. Petra Butzkeho ze semináře Waters VIZE 2021 o vlivu

Waters Corporation



Píše se o nás



Článek | Nejblíží akce

24. škola MS 2023 - pozvánka

Článek | Nejblíží akce

Česká chromatografická škola -

Píše se o nás →



Článek | Nejbližší akce

Kurz ICP 2023 (Program/Pozvánka)

SSJMM ve spolupráci s Ústavem chemie PĚF MUNI v Brně pořádá ve dnech 29. května - 1. června 2023 v prostorách Univerzitního

Spektroskopická společnost Jana
Marka Marci



Článek | Nejbližší akce

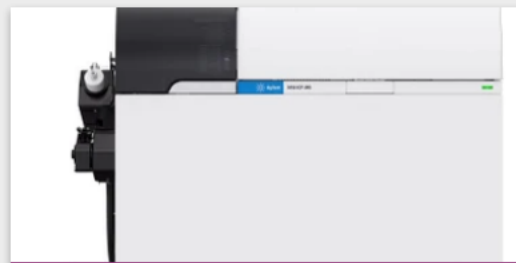
Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023 - Den 2

Druhý den přinesl 16 odborných přednášek, předána byla Hanušova medaile, proběhl soutěžní workshop a den ukončil společenský

Česká chromatografická škola -
HPLC.cz



Produkty →



Produkty



Agilent 5900 ICP-OES (optický emisní spektrometr)

Agilent 5900 SVDV ICP-OES je optický emisní spektrometr navržený pro vysoce vytížené laboratoře, které chtějí to nejlepší, co trh nabízí.

[Detail](#)

Agilent ICP-MS 7850 Hmotnostní spektrometr s...

Model 7850 je nabízen v konfiguraci optimalizované pro měření velké typové škály vzorků z řady typických ICP-MS aplikací a při tom zajišťuje, že produkovaná data nejsou zatížena běžnými zdroji chyb.

[Detail](#)

Knihovna



Mikrovlákné rozkladné systémy PreeKem

Prezentace | 2022 | HPST (PreeKem)

DIGIBLOCK SOLUTIONS IN SAMPLE PREPARATION

Brožury a specifikace | 2020 | LabTech (HPST)

LabTech DigiBlock - TECHNICAL

Nabídky práce



PRODUKTOVÝ A APLIKAČNÍ SPECIALISTA SENIOR pro in-vitro diagnostiku v oblasti biochemie a patologie

Praha/Česká republika

Neaktivní

MARKETINGOVÝ SPECIALISTA/KA pro oblast chemie

Knihovna →

ASMS 2021: Inference of Collisional Cross-Section of peptides in an Orbitrap Mass

Postery | 2021 | Thermo Fischer Scientific

The right columns and consumables to maximize your environmental workflow

Ostatní | 2019 | Thermo Fischer Scientific

Computer requirements for Thermo Scientific Chromeleon 7.2 Chromatography

Manuály | 2018 | Thermo Fischer Scientific

Computer requirements for Thermo Scientific Chromeleon 7.2 Chromatography

Manuály | 2019 | Thermo Fischer Scientific

Nabídky práce →

SERVISNÍ TECHNIK JUNIOR kapalinová chromatografie

Praha

SERVISNÍ TECHNIK JUNIOR ICP, ICP-OES, ICP-MS, AAS, Elektrochemie, Spektrofotometrie

Praha

SERVISNÍ TECHNIK JUNIOR kapalinová chromatografie

Praha, Brno

Neaktivní

PRODUKTOVÝ SPECIALISTA (ICP, XRF, OES) PRAHA

Praha

Neaktivní

Webináře →



Enhancing the scientific experience using laboratory

17. květen 2023 | 11:00 (CEST)



Mass Spec Technology Forum

30. květen 2023 | 16:00 (CEST)



Practical strategies to decrease uncertainty in

2. červen 2023 | 11:00 (CEST)

Nejbližší akce



Praktický kurz Škola SW Chromeleon 7 při využití v

15 - 16. květen 2023 | Praha



Pragolab Discovery Days 2023

13 - 14. červen 2023 | Praha, Brno



Hmotnostní spektrometrie v (bio)farmaceutické analýze

28 - 28. listopad 2023 | Praha

Knihovna [→](#)

VITATOX: Stanovení Karbohydrát-deficientního transferinu: od BIO-RADU k

Prezentace | 2020 | SPADIA LAB (VITATOX)

VITATOX: Analýza canabinoidů

Prezentace | 2020 | VUOS (VITATOX)

VITATOX: Stanovení alantoinu, ukazatele oxidačního stresu, pomocí LC/MS

Prezentace | 2020 | Univerzita Pardubice (VITATOX)

VITATOX: Simultaneous Determination of Vitamins B1/B2/B6 in Whole Blood by LC

Prezentace | 2020 | RECIPE (VITATOX)

Nejbližší akce

VITATOX 2023



29 - 31. květen 2023 | Dvůr Králové nad Labem

VITATOX 2021



4 - 6. říjen 2021 | Dvůr Králové nad Labem

VITATOX 2020



7 - 9. září 2020 | Dvůr Králové nad Labem

VITATOX 2023

29.-31.5.2023

Penzion Za Vodou
Dvůr Králové nad Labem



Vědecká konference zaměřená na vývoj v oboru analytické chemie, představení diskutovaných témat jako Vitaminy, Antioxidanty, Terapeutické monitorování léčiv, Drogy, Alkohol a Toxicita látek kolem nás.

Další projekty



Sledujte nás



Další informace

[Webináře](#)

[Kontaktujte nás](#)

[O nás](#)

[Podmínky užití](#)

Jak informace na portály přidávat?



Profil společnosti

- Firma, laboratoř, univerzita, katedra, skupina, konference, jednotlivci ...



Knihovna

- Aplikace, prezentace, postery, technické články, manuály ...
- **+ 22 000** dokumentů ...

Databáze

- ICPMS
- GCMS
- LCMS

Zaměření

Instrumentace

- AAS (208)
- Elementární analyzátory (1)
- Fluorescenční spektroskopie (14)
- FTIR Spektroskopie (230)
- ICP/MS (600)
- ICP/MS/MS (185)
- ICP/OES (328)
- Laserová ablace (28)
- Mikroskopie (26)
- Mikrovlnný rozklad (21)
- MP/ICP-AES (127)
- NIR Spektroskopie (229)
- Optická emisní spektrometrie (4)
- Příprava vzorků (97)
- RAMAN Spektrometrie (236)

Co hledáte?

Počet výsledků 2413

Agilent ChemStore End of Support & Transition to OpenLAB CDS Frequently Asked Questions

Ostatní | 2015 | Agilent Technologies
Software

Agilent OpenLab Data Management Solutions

Brožury a specifikace | 2019 | Agilent Technologies
Software

AOAC 2021: Improvement of lab productivity and operational efficiency using IoT / M2M

Postery | 2021 | Shimadzu
Software

Zkoušení způsobilosti - preanalytické a postanalytické užití

Technické články | 2010 | EURACHEM-ČR

Odhad nejistoty objemových operací

Technické články | 2018 | EURACHEM-ČR

Jak překládat precision, accuracy a trueness?

Technické články | 2018 | EURACHEM-ČR

Porovnání výsledků s certifikovanou hodnotou CRM

Technické články | 2018 | EURACHEM-ČR

Terminologie vzorkování

Mohlo by Vás zajímat



Ramanův spektrometr Metrohm MIRA XTR DS a CBRNE robot

Čt, 25.5.2023
Metrohm Česká republika



Generátory plynů nejen pro chromatografii a LC/MS

St, 24.5.2023
HPST



Jaká byla Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023?

Po, 29.5.2023
Farmaceutická fakulta
Univerzity Karlovy v Hradci
Králové



MIRA XTR DS is designed to reduce harm through the detection of potentially deadly substances.

Databáze ^

ICPMS

GCMS

LCMS

Zaměření ^

Instrumentace ^ ×

AAS (11)

Elementární analyzátory 0

Fluorescenční spektroskopie (1)

FTIR Spektroskopie (3)

ICP/MS

ICP/MS/MS (34)

ICP/OES (18)

Laserová ablace (3)

Mikroskopie 0

Mikrovlnný rozklad 0

MP/ICP-AES (5)

NIR Spektroskopie (1)

Optická emisní spektrometrie 0

Příprava vzorků (10)

RAMAN Spektrometrie 0

arsenic

Počet výsledků 152



Aplikace se zaměřením na ICP/MS

RAFA: Quantitative Analysis of Chromium and Arsenic Species in Food and Food Packaging using LC-ICPMS

Postery | 2017 | Shimadzu (RAFA)

HPLC, ICP/MS



Speciation of Inorganic Arsenic in Baby Rice Cereals Using HPLC-ICP-MS

Aplikace | 2017 | Agilent Technologies

HPLC, ICP/MS, Speciační analýza



Speciation Applications Summary Ion Chromatography

Příručky | 2017 | Thermo Fischer Scientific

Iontová chromatografie, ICP/MS, Speciační analýza



Coupling of ion chromatography and inductively-coupled plasma mass spectrometry

Příručky | 2017 | Metrohm

Iontová chromatografie, IC-MS, ICP/MS, Speciační analýza



High throughput determination of inorganic arsenic in rice using hydride generation-ICP-MS

Aplikace | 2015 | Agilent Technologies

ICP/MS



Mercury and arsenic speciation analysis by IC-ICP/MS

Postery | N/A | Metrohm

Iontová chromatografie, IC-MS, ICP/MS



Monitoring Compliance with Heavy Metals Limits in Baby Food

Aplikace | 2021 | Agilent Technologies



Mohlo by Vás zajímat



Ramanův spektrometr Metrohm MIRA XTR DS a CBRNE robot

Čt, 25.5.2023

Metrohm Česká republika



Generátory plynů nejen pro chromatografii a LC/MS

St, 24.5.2023

HPST



Jaká byla Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023?

Po, 29.5.2023

Farmaceutická fakulta
Univerzity Karlovy v Hradci
Králové



MIRA XTR DS is designed to reduce harm through the detection of potentially deadly substances.

Databáze

ICPMS

GCMS

LCMS

Zaměření

Potraviny a zemědělství

Instrumentace

ICP/MS

ICP/MS/MS

Výrobce

Autor

Typ Publikace

Aplikace

Rok vydání

arsenic

Počet výsledků 6



Aplikace z oblasti Potraviny a zemědělství se zaměřením na ICP/MS, ICP/MS/MS

Accurate and Sensitive Analysis of Arsenic and Selenium in Foods

Aplikace | 2015 | Agilent Technologies

ICP/MS, ICP/MS/MS



Fast Determination of Inorganic Arsenic (iAs) in Food and Animal Feed by HPLC-ICP-MS

Aplikace | 2019 | Agilent Technologies

HPLC, ICP/MS, Speciační analýza, ICP/MS/MS



Automated Sequencing of Elemental Speciation Methods Using HPLC-ICP-MS with a Quick Change Valve Head

Aplikace | 2021 | Agilent Technologies

HPLC, ICP/MS, ICP/MS/MS



Routine Elemental Analysis of Dietary Supplements using an Agilent 8900 ICP-QQQ

Aplikace | 2019 | Agilent Technologies

ICP/MS, ICP/MS/MS



Simultaneous Iodine and Bromine Speciation Analysis of Infant Formula by HPLC-ICP-MS

Aplikace | 2019 | Agilent Technologies

HPLC, ICP/MS, Speciační analýza, ICP/MS/MS



Multielement Analysis and Selenium Speciation in Cattle and Fish Feed using LC-ICP-QQQ

Aplikace | 2018 | Agilent Technologies

HPLC, ICP/MS, Speciační analýza, ICP/MS/MS



Mohlo by Vás zajímat



Ramanův spektrometr Metrohm MIRA XTR DS a CBRNE robot

Čt, 25.5.2023

Metrohm Česká republika



Generátory plynů nejen pro chromatografii a LC/MS

St, 24.5.2023

HPST



Jaká byla Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023?

Po, 29.5.2023

Farmaceutická fakulta
Univerzity Karlovy v Hradci
Králové



MIRA XTR DS is designed to reduce harm through the detection of potentially deadly substances.

Databáze ^

ICPMS

GCMS

LCMS

Zaměření ^

Farmaceutická analýza (6)

Forenzní analýza a toxikologie 0

Klinická analýza (6)

Materiálová analýza (7)

Metabolomika 0

Nebezpečné látky (2)

Ostatní (1)

Polovodiče (6)

Potraviny a zemědělství (32)

Proteomika (2)

Průmysl a chemie (13)

Životní prostředí (38)

Méně

Instrumentace ^ ×

Speciační analýza

Co hledáte? 🔍

Počet výsledků 89

Aplikace se zaměřením na Speciační analýza

ANALÝZA KATIONTOVÝCH SPECIÍ ARSENU V POTRAVINÁCH MOŘSKÉHO PŮVODU

Vědecké články | 2018 | Chemické listy ▾

HPLC, ICP/MS, Speciační analýza

TRENDY STUDIA UVOLŇOVÁNÍ KOVŮ Z KLOUBNÍCH NÁHRAD

Vědecké články | 2020 | Chemické listy ▾

HPLC, ICP/MS, Speciační analýza

SPECIAČNÍ ANALÝZA SELENU V ODTUČNĚNÉM ŘEPKOVÉM ŠROTU

Vědecké články | 2014 | Chemické listy ▾

HPLC, ICP/MS, Speciační analýza

VLIV PĚSTEBNÍCH PODMÍNEK NA SPECIACI SELENU V TKÁNÍCH ŘEPKY OLEJKY

Vědecké články | 2015 | Chemické listy ▾

HPLC, ICP/MS, Speciační analýza

Chromium Speciation of Drinking Waters by IC-ICP-MS

Postery | 2021 | Shimadzu ▾

Iontová chromatografie, ICP/MS, Speciační analýza

Chromium Speciation of Drinking Waters by IC-ICPMS

Postery | 2021 | Shimadzu ▾

IC-MS, ICP/MS, Speciační analýza

ASMS: Speciation of methyl mercury and mercury in honey using high performance liquid chromatography hyphenated with inductively coupled plasma mass spectrometry

Mohlo by Vás zajímat



Ramanův spektrometr Metrohm MIRA XTR DS a CBRNE robot

Čt, 25.5.2023

Metrohm Česká republika



Generátory plynů nejen pro chromatografii a LC/MS

St, 24.5.2023

HPST



Jaká byla Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023?

Po, 29.5.2023

Farmaceutická fakulta
Univerzity Karlovy v Hradci
Králové



Cannabis Testing Solutions: Let's Talk Quality

Uwe Oppermann, Gesa J. Schad
Shimadzu Europa GmbH



TRENDY STUDIA UVOLŇOVÁNÍ KOVŮ Z KLOUBNÍCH NÁHRAD

MARTIN KUBA^{a,b}, JIŘÍ GALLO^c a DAVID MILDE^a

^a Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, Katedra analytické chemie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci, 17. listopadu 12, 771 46 Olomouc, ^b Státní veterinární ústav Olomouc, Detašované pracoviště Kroměříž, Oddělení cizorodých látek, Národní referenční laboratoř pro kovy a dusíkaté sloučeniny, Hulínská 2286, 767 60 Kroměříž, ^c Ortopedická klinika Fakultní nemocnice Olomouc a Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc david.milde@upol.cz

Došlo 9.9.19, přijato 16.1.20.

Klíčová slova: kloubní náhrady, klinické vzorky, stopová prvková analýza, speciální analýza

Obsah

1. Úvod
2. Kloubní náhrady
3. Odběr a příprava vzorků
4. Metody prvkové analýzy
5. Speciální analýza
6. Koncentrační úrovně
7. Prokazování kvality výsledků
8. Závěr

1. Úvod

rozvoje endoprotetiky. Ta je spojená až s výzkumnou a klinickou činností Johna Charnleye, který se zasloužil nejen o vývoj, klinické testování a uvedení do praxe první široce používané kloubní náhrady kyčle, ale i o pozici celé endoprotetiky¹. Totální náhrady kyčle se od začátku 60. let 20. století začaly postupně šířit do celého světa. První klinicky úspěšné a používané náhrady kolena se objevily v 70. letech minulého století². Náhrady kyčlí, kolen a některých dalších kloubů dnes patří k běžným operačním výkonům. Jiné jsou indikovány méně často a implantovány jsou pouze na specializovaných pracovištích (např. náhrada lokte).

První kloubní náhrada „klasické“ konstrukce byla v Československu implantována již v roce 1969 (cit.³). V České republice se ročně implantuje přibližně 25 tisíc náhrad, z čehož necelých 11 tisíc tvoří náhrady kolen a 14 tisíc kyčlí, zbytek jsou náhrady jiných kloubů⁴. V současnosti implantované kloubní náhrady jsou zpravidla vyrobeny z kovových bioinertních slitin na bázi kobaltu, chromu, molybdenu či titanu, popř. i čistých kovů (titan). Méně často z korozivzdorné speciální oceli. Kovové částice a ionty se z povrchu kloubních náhrad uvolňují několika způsoby, včetně přirozené koroze v důsledku oxidačního působení vnitřního prostředí lidského organismu na tyto komponenty. Kovy uvolněné do okolí kloubní náhrady se podílejí na indukci zánětlivých či alergických reakcí, v jejichž důsledku může dojít k odloučení protézy od kostního lůžka^{5,6}. Dosud není zcela vyřešená otázka systémové zátěže kovy uvolněnými z implantátu, i když se zatím nezdá, že by přispívaly například ke karcinogenezi či poškození DNA. Ze všech zmíněných důvodů je důležité uvolňování kovů do okolí implantátu dlouhodobě sledovat. K objasnění množství a osudu uvolněných kovů v organismu významnou měrou přispívají právě metody stopové prvkové analýzy. Díky nízkým mezím stanovit-



Best practices to simplify environmental sample analysis by ICP-MS

Jeff Bown
Sr. Application Scientist
Trace Elemental Analysis

 The world leader in serving science



Calibration troubleshooting checklist



Data z knihoven LabRulez

Rok 2022

+ 515 000 otevřených aplikací

Q1/2023

+ 220 000 otevřených aplikací

1. Top duben 2023

- Agilent MassHunter Workstation Software Troubleshooting Guide
- Agilent MassHunter Quantitative Data Analysis - Batch Table, Compound Information Setup, Calibration Curve and Globals Settings
- Empower - INTERACTIVE SYSTEM SUITABILITY - CUSTOM FIELDS
- SIZE-EXCLUSION CHROMATOGRAPHY (SEC) OF PEPTIDES, PROTEINS, AND AAVs
- Shimadzu Analysis Guidebook Food Product Analyses
- MassHunter Qualitative Analysis Webinar Series - Qualitative Analysis Workflows
- Modifying AOAC Method 996.06 for FAME Analysis in Foods: Faster Throughput Using Hydrogen Carrier Gas
- Best Practices for Maintaining Column Performance in Size-Exclusion Chromatography during Long-Term Storage
- ASMS 2021: Highly sensitive method for determination of Ethanolamine in water as per ASTM D-7599 by LCMS-8045



Jak informace na portály přidávat?



Profil společnosti

- Firma, laboratoř, univerzita, katedra, skupina, konference, jednotlivci ...



Knihovna

- Aplikace, prezentace, postery, technické články, manuály ...
- + **22 000** dokumentů ...



Novinky

- Nejnovější informace & Sociální sítě LN, FB & TW ...



Co hledáte?



REKLAMA | Článek | Aplikace

Stanovení organických kyselin a anorganických aniontů iontovou chromatografií s

Kombinace iontové chromatografie s hmotnostní detekcí (IC-MS) představuje robustní, citlivou a selektivní techniku umožňující stanovení iontových sloučenin.

Čt, 25.5.2023
Metrohm Česká republika



REKLAMA | Článek | Produkt

Generátory plynů nejen pro chromatografii a LC/MS

Aktuální nabídka generátorů provozních plynů od výrobců LNI Swissgas a Peak Scientific pro plynovou chromatografii, LC/MS nebo Spektroskopii.

St, 24.5.2023
HPST



Nejbližší akce



Kurz ICP 2023

29. květen - 1. červen 2023 | Brno



VITATOX 2023

29 - 31. květen | Dvůr Králové nad Labem



Den uživatelů Shimadzu 2023

1 - 2. červen 2023 | Horní Lomná

Článek | Nejbližší akce

Jaká byla Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023?

Setkání odborníků zabývajících se separačními metodami jak ve firemní praxi, tak na akademické půdě přilákalo i v letošním roce více než 150 účastníků.

Po, 29.5.2023
Farmaceutická fakulta
Univerzity Karlovy v Hradci Králové



Článek | Zdraví

Univerzita Pardubice představila koncept klinické studie diagnostiky rakoviny

Univerzita Pardubice představila koncept klinické studie převratné metodiky diagnostiky rakoviny slinivky břišní. Ta dokáže zjistit nemoc analýzou lipidů a

Pá, 26.5.2023
Univerzita Pardubice



Webináře



Analysis of Sugar Substitutes in Food and
30. květen 2023 | 14:30 (CEST)



Analysis of Sugar Substitutes in Food and
30. květen 2023 | 14:30 (CEST)



Mass Spec Technology Forum
30. květen 2023 | 16:00 (CEST)

Článek | Různé

Vedení je věda: Jak motivovat tým ke společné práci?

Stát se vedoucím vědeckého týmu je pro



Článek | Nejbližší akce

Konference VITATOX 2023 (Program)

Jaký odborný program přináší letošní



Titric flex



HPLC

Počet výsledků 423



TYP NOVINKY

[Akademie](#)
[Aplikace](#)
[Článek](#)
[Kariéra](#)
[Nejblíží akce](#)
[Poster](#)
[Přednáška](#)
[Produkt](#)
[Rozhovor](#)
[Vědecký článek](#)
[Video](#)
[Webináře](#)

ZAMĚŘENÍ

[Covid-19](#)
[Laboratoře](#)
[Osobnosti](#)
[Plasty](#)
[Popularizace](#)
[Potraviny](#)
[Různé](#)
[Software](#)
[Toxikologie](#)
[Vody](#)
[Zdraví](#)
[Životní prostředí](#)

Česká chromatografická škola



Česká chromatografická škola



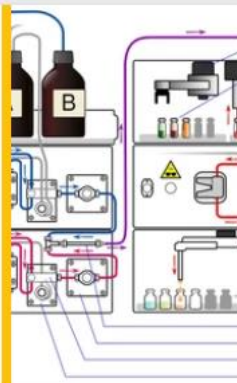
Článek | Akademie

Tipy a triky v HPLC: Velikosti nástřiku a mimokolonové příspěvky v HPLC

Na účinnost kolony má velikost nástřiku vliv zejména u mikrokolon. Objemy všech částí HPLC aparatury mají být co nejmenší, aby se zamezilo mimokolonovému

Út, 22.3.2022

Česká chromatografická škola



Článek | Produkt

Rodina HPLC Vanquish

Řada HPLC Vanquish výrobce Thermo Fisher Scientific má v současné chvíli již 4 členy, kteří pokrývají všechny potřeby analytických laboratoří.

Út, 31.5.2022

Pragolab



Článek | Akademie

Tipy a triky v HPLC: Příprava mobilní fáze v HPLC a její odvzdušnění a odplynění



Článek | Akademie

Tipy a triky v HPLC: Problémy přenosu HPLC metod a jejich vhodné korekce



Nejblíží akce



pragolab

Praktický kurz Škola SW Chromeleon 7 při využití

15 - 16. květen 2023 | Praha

FTIK
INSTRUMENTS

Školení základů FTIR a Ramanovy spektrometrie

17 - 17. květen 2023 | Brno

Česká
Chromatografická
škola

Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023

14 - 17. květen 2023 | Zaječív

Webináře



HPLC Troubleshooting

16. květen 2023 | 19:00 (CEST)



Enhancing the scientific experience using

17. květen 2023 | 11:00 (CEST)



Amino Acid Analysis: Decoded

17. květen 2023 | 11:30 (CEST)



reddot winner 2023



[Osobnosti](#)

LCMS novinky se zaměřením na osobnosti

Článek | Osobnosti

Michal Holčapek: U interdisciplinárních projektů je obtížné najít společnou řeč

Čerstvý držitel ERC Advanced grantu Michal Holčapek z Univerzity Pardubice se věnuje výzkumu na pomezí analytické chemie, biologie a medicíny.

Pá, 12.5.2023
Vědavýzkum.cz



Článek | Osobnosti

Pavla Perlíková: Nemusí to dopadnout, ale je důležité to zkoušet

Přečtěte si, kdo je Pavla Perlíková a jak se z ní stala úspěšná vědkyně v oblasti medicínální chemie.

Pá, 21.4.2023
Vědavýzkum.cz



Článek | Osobnosti

Jak dostat praxi do výuky? Nepřednášet telefonní seznamy, ale přimět studující

Biochemik Vladimír Velebný, jehož firma Contipro patří mezi tři nejúspěšnější výrobce kyseliny hyaluronové na světě, se bude podílet na výuce magisterského

St, 5.4.2023
Universitas



Článek | Osobnosti

Chemizace životního prostředí je brutální. Jediná tableta do myčky vypustí tisíce různých

Lidé dnes podle Martina Pivokonského používají přemíru chemie a brzy by to mohlo znamenat velký problém.

Út, 28.2.2023
Universitas



Článek | Osobnosti

Spojení (s) Matfyzem: Zdeněk Herman



Článek | Osobnosti

Zdeněk Herman: Kolegové a přátelé v chemii a fyzice



Praktický kurz Škola SW Chromeleon 7 při využití

15 - 16. květen 2023 | Praha

Školení základů FTIR a Ramanovy spektrometrie

17 - 17. květen 2023 | Brno

Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023

14 - 17. květen 2023 | Zaječív

Webináře



HPLC Troubleshooting

16. květen 2023 | 19:00 (CEST)



Enhancing the scientific experience using

17. květen 2023 | 11:00 (CEST)



Amino Acid Analysis: Decoded

17. květen 2023 | 11:30 (CEST)



reddot winner 2023



jana hajslova

Počet výsledků 37



Článek | Osobnosti

prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.

„Prožila jsem s vědou neobyčejný život.“



Po, 9.3.2020

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze



Rozhovor | Osobnosti

Duše K: rozhovor Jaroslava Duška s profesorkou Janou Hajšlovou

Co se skrývá za pojmem bezpečná potravin? Dají se potraviny falšovat? Na tyto a mnohé další otázky odpovídala herci Jaroslavu Duškovi profesorka Vysoké školy



Po, 11.11.2019
Český rozhlas



Nejbližší akce



Kurz ICP 2023

29. květen - 1. červen 2023 | Brno



VITATOX 2023

29 - 31. květen | Dvůr Králové nad Labem



Den uživatelů Shimadzu 2023

1 - 2. červen 2023 | Horní Lomná

Rozhovor | Potraviny

Jsou uzeniny stejně nebezpečné jako tabák nebo azbest? Odpovídá Jana

Do uzenin se přidává uzenářská sůl neboli dusitan sodný. Odborníci ho považují za zdraví nebezpečný. Kvůli označení „karcinogenní“ se uzeniny ocitly ve stejné



Po, 11.11.2019

Český rozhlas



Video | Popularizace

Potraviny z domoviny 48 - prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., Ústav analýzy potravin a výživy

Jsou potraviny, které jíme bezpečné? Kdo a jak za nás kvalitu a bezpečnost potravin hlídá? Nahlédněte do analytických laboratoří a poslechněte si rozhovor s prof.



Čt, 7.1.2021

Potraviny z domoviny



Webináře



Analysis of Sugar Substitutes in Food and

30. květen 2023 | 14:30 (CEST)



Analysis of Sugar Substitutes in Food and

30. květen 2023 | 14:30 (CEST)



Mass Spec Technology Forum

30. květen 2023 | 16:00 (CEST)

Video | Potraviny

Jak se vyhnout pesticidům v jídle? Hnědých teček na banánech se nebojte, jablka



Článek | Nejbližší akce

RAFA 2021 - VIRTUÁLNĚ & ZDARMA - PROGRAM

RAFA 2021 je kompletně VIRTUÁLNÍ



Autor



Universitas

Celostátní webový portál a elektronický časopis Universitas o vědě, vzdělávání, výzkumu a vysokém školství je společným projektem 22 českých veřejných vysokých škol.

Tagy

Článek

Osobnosti

Video

Zdraví

Přednáška

Toxikologie



Výzkum psychedelik stále bojuje s předsudky. Škoda, bývali jsme lídry

St, 2.3.2022 | Originální článek z: [Universitas/Jakub Jetmar](#)

Tým Martina Kuchaře z Laboratoře forenzní analýzy biologicky aktivních látek na VŠCHT se na klinickém výzkumu psychedelik, který se do Česka vrátil po odmlce trvajícím půl století, výrazně podílí.



Mohlo by Vás zajímat

Determination of tetrafluoroborate, perchlorate, and hexafluorophosphate

Aplikace | 2023 | Thermo Fischer Scientific

Exploring the Impact of Part Per Billion Mass Accuracy for Metabolite

Aplikace | 2023 | Waters

Peptide Mapping at Elevated Temperatures

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Improved Peak Shape and Lower LOQs in Pesticide Analysis

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

PFAS Methods – Standardized

Ostatní | 2023 | Shimadzu

Začínáme již 29. května

Jak informace na portály přidávat?



Profil společnosti

- Firma, laboratoř, univerzita, katedra, skupina, konference, jednotlivci ...



Knihovna

- Aplikace, prezentace, postery, technické články, manuály ...
- + **22 000** dokumentů ...



Novinky

- Nejnovější informace & Sociální sítě LN, FB & TW ...



Webináře

- + **2 200** odborných webinářů ...

Co hledáte?

Počet výsledků 34



ICP/MS X

ICPMS webináře se zaměřením na ICP/MS

Powering through the complexity of lithium ion battery analysis

Požadavky na elementární analýzu v celém dodavatelském řetězci baterií a klíčovou roli, kterou hrají přístroje Thermo Scientific™ ICAP RQplus ICP-MS a další řešení elementární analýzy.

St, 7.6.2023, 11:00 (CEST)
Separation Science



The importance of tuning and setting up your method on your ICPMS to achieve the best

Jakmile připravíte vzorky a máte pod kontrolou kontaminaci. Dalším krokem je správné vyladění a nastavení ICPMS, abyste dosáhli co nejlepších výsledků.

ZÁZNAM | Proběhlo Út, 23.5.2023
Agilent Technologies



The importance of controlling contamination and choosing the right sample introduction

Ještě před zahájením analýzy je prvním krokem kontrola kontaminace životního prostředí a výběr správného systému zavádění vzorků.

ZÁZNAM | Proběhlo Út, 16.5.2023
Agilent Technologies



ICP-QQQ: How this unique technology is helping scientists produce accurate

V tomto webinaru budou diskutovány principy a výhody technologie ICP-QQQ.

ZÁZNAM | Proběhlo Čt, 4.5.2023
Agilent Technologies



Mohlo by Vás zajímat



Ramanův spektrometr Metrohm MIRA XTR DS a CBRNE robot

Čt, 25.5.2023
Metrohm Česká republika



Generátory plynů nejen pro chromatografii a LC/MS

St, 24.5.2023
HPST



Jaká byla Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023?

Po, 29.5.2023
Farmaceutická fakulta
Univerzity Karlovy v Hradci
Králové



✓ **Přihlášení za 2 vteřiny**

✓ **1 x týdně přehled**

✓ **Nových článků, akcí ...**

✓ **Analýz webinářů, akcí ...**

Co hledáte?

Počet výsledků 5



ICP/OES X

Tipy a Triky X

ICPMS webináře se zaměřením na ICP/OES, Tipy a Triky

Optimizing Analysis of Oils and Organic Solvents by ICPOES

Probereme kroky k zajištění maximální stability a robustnosti při analýze organických rozpouštědel pomocí správného výběru hardwaru, optimalizovaných podmínek plazmy a technik korekce pozadí.

ZÁZNAM | Proběhlo Čt, 18.5.2023
Agilent Technologies



Spectroscopy Digital Workshops & Bootcamps

A Virtual Series Designed to Bring Agilent Lab to You

ICP Expert How To: What is it and How to set up an Advanced Valve System (AVS)

Tato prezentace bude diskutovat o různých typech interferencí přítomných v ICP a jak je korigovat.

ZÁZNAM | Proběhlo Pá, 12.5.2023
Agilent Technologies



ICP-OES and ICP-MS Workflows

Got ICP-OES questions? We got answers!

Budeme se zabývat nejčastěji kladenými dotazy zákazníků a také důležitými otázkami, které je třeba položit při práci s ICP-OES.

ZÁZNAM | Proběhlo Út, 31.1.2023
Agilent Technologies



ICP-OES Webinar Series

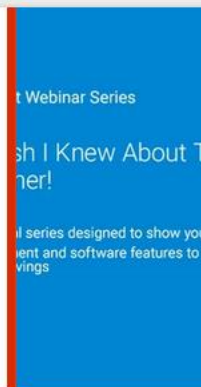
What I Knew About That ICP-OES

A virtual series designed to show you cool ICP-OES hardware and software features to kickstart your ICP-OES analysis

New Year resolution for my ICP-OES: I will keep my ICP-OES analysis free from

Probereme způsoby, jak zabránit křížové kontaminaci a přenosu, stejně jako tipy a triky pro analýzu vzorků s těžkými/špinavými maticemi pomocí ICP-OES.

ZÁZNAM | Proběhlo Út, 17.1.2023
Agilent Technologies



ICP-OES Webinar Series

What I Knew About That ICP-OES

A virtual series designed to show you cool ICP-OES hardware and software features to kickstart your ICP-OES analysis

Mohlo by Vás zajímat



Ramanův spektrometr Metrohm MIRA XTR DS a CBRNE robot

Čt, 25.5.2023
Metrohm Česká republika



Generátory plynů nejen pro chromatografii a LC/MS

St, 24.5.2023
HPST



Jaká byla Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023?

Po, 29.5.2023
Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové



✓ **Přihlášení za 2 vteřiny**

✓ **1 x týdně přehled**

✓ **Nových článků, akcí ...**

✓ **Analýz a webinarů ...**

Co hledáte?

Počet výsledků 8



ICP/MS/MS X

ICPMS webináře se zaměřením na ICP/MS/MS

ICP-QQQ: How this unique technology is helping scientists produce accurate

V tomto webináři budou diskutovány principy a výhody technologie ICP-QQQ.

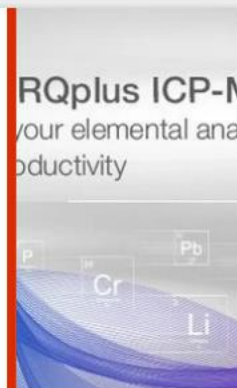
ZÁZNAM | Proběhlo Čt, 4.5.2023
Agilent Technologies



Online Trace Elemental Analysis User Meeting

Zveme Vás na tuto bezplatnou online událost. Posloucheněte si uživatele a využijte příležitosti k tomu, abyste své analytické otázky adresovali našim aplikačním specialistům.

ZÁZNAM | Proběhlo St, 3.5.2023
Thermo Fisher Scientific



Advances and applications of ICP-MS for food and environmental analysis

Budeme diskutovat o vývoji v ICP-MS s kolizního módu s heliem. Prozkoumáme využití technologií reakčních cel, jako jsou ty používané v moderních systémech s trojitým kvadrupólem.

ZÁZNAM | Proběhlo Út, 25.4.2023
SelectScience



Overview of Atomic Techniques and how Microwave Plasma compares

Tato prezentace se bude zabývat otázkami v porovnání s technikami os AAS k ICP. Naučte se výhody jednotlivých technik a které aplikace jsou pro každou z nich nejlepší.

ZÁZNAM | Proběhlo Čt, 20.4.2023
Agilent Technologies



Mohlo by Vás zajímat



Ramanův spektrometr Metrohm MIRA XTR DS a CBRNE robot

Čt, 25.5.2023
Metrohm Česká republika



Generátory plynů nejen pro chromatografii a LC/MS

St, 24.5.2023
HPST



Jaká byla Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023?

Po, 29.5.2023
Farmaceutická fakulta
Univerzity Karlovy v Hradci
Králové



✓ **Přihlášení za 2 vteřiny**
✓ **1 x týdně přehled**

✓ **Nových článků, akcí ...**
✓ **Aplikací, webinářů, práce**

Jak informace na portály přidávat?



Profil společnosti

- Firma, laboratoř, univerzita, katedra, skupina, konference, jednotlivci ...



Knihovna

- Aplikace, prezentace, postery, technické články, manuály ...
- + **22 000** dokumentů ...



Novinky

- Nejnovější informace & Sociální sítě LN, FB & TW ...



Webináře

- + **2 200** odborných webinářů ...



Produkty

- Přehled přístrojů, spotřebního materiálu, vybavení, služeb ...

Zaměření ▼

Instrumentace ▲

- Iontová chromatografie (14)
- Disoluce (5)
- Elektrochemie (8)
- Fluorescenční spektroskopie (1)

Dalších 25

Výrobce ▲

- Agilent Technologies (60)
- Air Products 0
- Applied Separations (2)
- ARC (1)

Dalších 29

Distributor ▲

- Z THETA ASE s.r.o. (10)
- AIR PRODUCTS spol. s r.o. 0
- Centrum dopravního výzkumu (CDV) 0
- Česká chromatografická škola (5)

Dalších 15

Co hledáte? 🔍

Kapalinové chromatografy (53)	HPLC komponenty (20)	Automatizace přípravy vzorků (19)	Standardní HPLC detektory (9)
Hmotnostní detektory (57)	HPLC kolony (22)	Kapilární elektroforéza (1)	Chemie, standardy, kity (9)
Spotřební materiál (17)	Software a knihovny (25)	Plyny pro HPLC a LCMS (3)	Příslušenství (0)
Analyzéry (4)	UV-VIS spektrofotometrie (7)	Elektroanalytické metody (11)	Titrace (14)
Disoluce (5)	Služby (12)	Laboratorní nábytek (4)	Laboratorní vybavení (7)
Laboratorní rozborů (4)	Odborná literatura (14)		

Mohlo by Vás zajímat

secrets of magazine

Shimadzu: magazín Tajemství vědy 1/2023 (LC, LC/MS, TOC)

Pá, 5.5.2023

SHIMADZU Handels GmbH - organizační složka

ORANAL™ HYDRANAL 15%

Akční ceny na HYDRANALY!

St, 3.5.2023

HPST

Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023 - Den 2

Út, 16.5.2023

Česká chromatografická škola - HPLC.cz

- ✓ **Přihlášení za 2 vteřiny**
- ✓ **1 x týdně přehled**
- ✓ **Nových článků, akcí ...**
- ✓ **Aplikací, webinářů, práce...**

Přístroje a služby

TitriC flex

Zaměření

Instrumentace

- Iontová chromatografie (10)
- Disoluce 0
- Elektrochemie 0
- Fluorescenční spektroskopie 0

Dalších 25

Výrobce

- Agilent Technologies (8)
- Air Products 0
- Applied Separations 0
- ARC 0

Dalších 29

Distributor

- 2 THETA ASE s.r.o. 0
- AIR PRODUCTS spol. s r.o. 0
- Centrum dopravního výzkumu (CDV) 0
- Česká chromatografická škola 0

Dalších 15

Co hledáte?



HPLC (22)

UHPLC (16)

Preparativní chromatografy (5)

SFC (4)

Kompaktní HPLC (2)

Iontové chromatografy (10)

GPC/SEC (1)



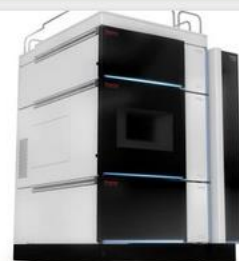
Metrohm demonstrační laboratoř na Univerzitě Karlově

Metrohm
Česká republika



Vše > Kapalinové chromatografy

Produkty z kategorie Kapalinové chromatografy



REKLAMA
Thermo Scientific



REKLAMA
Metrohm 940



Shimadzu Nexera
Prep Series

Mohlo by Vás zajímat

secrets of magazine

Shimadzu: magazín Tajemství vědy 1/2023 (LC, LC/MS, TOC)

Pá, 5.5.2023
SHIMADZU Handels GmbH - organizační složka

HYDRANAL™ HYDRANAL 15%

Akční ceny na HYDRANALY!

St, 3.5.2023
HPST



Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023 - Den 2

Út, 16.5.2023
Česká chromatografická škola - HPLC.cz

pragolab

thermo scientific Authorized Distributor

Nenechte si ujít speciální nabídku slev na spotřební materiál!

AKCE
JARO

2023

-30 % HPLC kolony
Hypersil GOLD – Accucore – Synchronis – Hypercarb

-20 % BioLC kolony a kolony pro speciální aplikace
MabPac – ProPac – PepMap – EasySpray – Acclaim

-20 % GC kolony
TraceGOLD – Trace – TracePLOT

Výrobce



Agilent Technologies

Analytičtí vědci a kliničtí výzkumníci po celém světě spoléhají na Agilent a na to, že jim pomůže splnit i ty nejsložitější požadavky v laboratoři. Naše přístroje, software, služby a spotřební materiál řeší celou škálu potřeb ve Vaší laboratoři.

Distributor



HPST, s.r.o.

Je autorizovaným distributorem společnosti Agilent Technologies pro Českou republiku v oblastech chromatografie a hmotnostní spektrometrie, disolučních aparátů, molekulární a atomové spektroskopie a také v oblasti molekulární biologie a genomiky.

☎ 244 001 231

🌐 www.hpst.cz

✉ info@hpst.cz

Vše > Kapalinové chromatografie > HPLC



Agilent 1260 Infinity II LC System

Spolehlivost a robustnost. Pojmy, které jsou již více jak 40 let úzce spojeny s kapalinovými chromatografy firmy Agilent Technologies. HPLC systém Agilent 1260 Infinity II představuje novinku roku 2016 která byla představena na veletrhu Analytica 2016 v Mnichově.

Požádat o nabídku



6 dalších

O produktu

Agilent 1260 Infinity II LC System

O produktu

Knihovna

Aplikace
Brožury
Manuály
Ostatní

Novinky

AKCE JARO 2023

- 30 % HPLC kolony
Hyperstar GOLD – Accucore – Synchrois – Hypercarb
- 20 % BioLC kolony a kolony pro speciální optikace
MobiPac – ProPac – PopMap – EasySpray – Accclaim
- 20 % GC kolony
TraceGOLD – Trace – TracePLOT
- 25 % IC kolony a spotřební materiál
Kolony – EGC – supresory – vialky
- 25 % Vialky Progolab
Vialky – septa – kity

AKCE je platná na území ČR v ČR od 1. 4. do 31. 5. 2023. Neúčastní se akce zboží, které není obsaženo v nabídce.

Novinky

**secrets of science**
magazine

Článek | Aplikace

**Shimadzu: magazín Tajemství vědy
1/2023 (LC, LC/MS, TOC)**

V aktuálním čísle našeho časopisu naleznete HPLC,
LC-MS/MS, LC/MS, nebo TOC články z oblasti

SHIMADZU Handels GmbH - organizační
složka



Aplikace (198)

**Analyses of Antibody Drugs Using Ultra
HighPerformance Liquid Chromatography**

2022 | Shimadzu

**Achieving Improved Sensitivity and
Reliable Analytical Performances in...**

2022 | Shimadzu



Ultra High Performance Liquid Chromatograph

Nexera XS inertEXPERIENCE
NEWFOUND CLARITY

Článek | Produkt

**Nový inertní UHPLC systém Shimadzu
Nexera XS inert**

Poznejte nový UHPLC systém Nexera XS inert, který
minimalizuje adsorpci a povrchovou korozi a přitom

SHIMADZU Handels GmbH - organizační
složka



Brožury (25)

**Shimadzi Nexera XS inert Ultra High
Performance Liquid Chromatograph**

2022 | Shimadzu

**Nexera lite inert**

2023 | Shimadzu

**Shimadzu Nexera lite inert**

Jak informace na portály přidávat?



Profil společnosti

- Firma, laboratoř, univerzita, katedra, skupina, konference, jednotlivci ...



Knihovna

- Aplikace, prezentace, postery, technické články, manuály ...
- + **22 000** dokumentů ...



Novinky

- Nejnovější informace & Sociální sítě LN, FB & TW ...



Webináře

- + **2 200** odborných webinářů ...



Produkty

- Přehled přístrojů, spotřebního materiálu, vybavení, služeb ...



Kariéra

- Cílené odborné publikum & dosah ve vyhledávačích ...

Vyberte město



Vyberte profesi nebo obor



Nabídky práce

SERVISNÍ TECHNIK JUNIOR kapalinová chromatografie

Praha HPP Pragolab s.r.o.

Kapalinová chromatografie, Servisní technik

VÝVOJOVÝ ANALYTIK (HPLC, UPLC)

Praha HPP QUINTA-ANALYTICA s.r.o.

Plynová chromatografie, Analytický chemik, Kapalinová chromatografie

SERVISNÍ TECHNIK JUNIOR ICP, ICP-OES, ICP-MS, AAS, Elektrochemie, Spektrofotometrie

Praha HPP Pragolab s.r.o.

AAS, ICP/OES, ICP/MS, Servisní technik, Molekulová spektroskopie UV-Vis, RAMAN, FTIR

ANALYTICKÝ CHEMIK – identifikace a analýza neznámých látek

Kamenice u Prahy HPP ve služebním poměru Hasičský záchranný sbor České republiky - Školicí středisko a chemická laboratoř

Analytický chemik

PRACOVNÍ POZICE

AAS, ICP/OES, ICP/MS Administrativa Analytický chemik

Aplikační specialista Kapalinová chromatografie

Kapalinová chromatografie s hmotnostní detekcí Laborant

Manažer Marketing Molekulární biologie

Molekulová spektroskopie UV-Vis, RAMAN, FTIR

Obchodní zástupce Plynová chromatografie

Plynová chromatografie s hmotnostní detekcí

Produktový specialista Servisní technik Software

Mohlo by Vás zajímat

Sodium in sodium bicarbonate and sodium phosphates compounded

Aplikace | 2023 | Metrohm

Absolute Analytical Sensitivity Utilizing the new Xevo™ TQ Absolute IVD for the

Aplikace | 2023 | Waters

Out-of-the-box usability of Thermo Scientific UltiMate 3000 and Vanquish

Aplikace | 2023 | Thermo Fischer Scientific

Determination of Nitrosamine Impurities Using the Agilent 6475 Triple Quadrupole

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Determination of heterocyclic oxygen compounds in Citrus essential oils by

Aplikace | 2023 | Shimadzu



A co čísla 2022/2023?



Autor



LABOREXPO

Největší český veletrh analytické, měřicí a laboratorní techniky pořádaný každé 2 roky. Najdete zde vše od zkumavek až po špičkové mikroskopy!

Tagy

Článek

Nejbližší akce



Odborné workshopy LABOREXPO 2022 (Živě + On-line Stream)

Po, 16.5.2022 | Originální článek z: LABOREXPO

Hlavní částí doprovodného programu veletrhu bude 22 odborných a produktových prezentací, které představí aplikace, novinky a trendy v laboratorní a analytické technice.

Série workshopů z oblasti nejen analytické chemie

1.-2. 6. 2022

LABOREXPO PRAHA - LETŇANY

VELETRH LABORATORNÍ TECHNIKY JIŽ PO DESÁTE!

1. a 2. 6. 2022

22 odborných přednášek v rámci veletrhu LABOREXPO.

- HYBRIDNÍ FORMA
- Živé přednášky
- On-line Stream



LabRulez

Váš svět analytické chemie.

LABOREXPO: Odborné workshopy LABOREXPO 2022 (Živě + On-line Stream)

👉 Záznamy všech přednášek včetně většiny přednášek v PDF. 👉

Přednášky si můžete vyslechnout živě v Konferenčním sále 1 přímo na veletrhu a diskutovat tak osobně Vaše dotazy a požadavky.

Níže naleznete kompletní program a také detailní abstrakty přednášek.

Čeká na Vás:

- Odborná diskuse

Mohlo by Vás zajímat

Optimized one-pot single-cell proteomics workflow

Aplikace | 2023 | Thermo Fischer Scientific

TIDES: AN AUTOMATED WORKFLOW FOR INTACT MASS, PURITY AND

Postery | 2023 | Waters

APGC - No Compromise Atmospheric Pressure Ionization GC/MS

Brožury a specifikace | 2023 | Waters

Comparison of Plant-Based Meat Alternatives and Meat

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Nexera lite inert

Brožury a specifikace | 2023 | Shimadzu

AKCE JARO 2023

- 30% HPLC kolony: HyperSil GOLD - Accucore - Symonix - Hypercarb
- 20% BioLC kolony a kolony pro speciální aplikace: MaxPac - ProPac - PolyMac - EasySpray - Accion
- 20% GC kolony: TraceGOLD - Trace - TracePL0T
- 25% IC kolony a spotřební materiál: Kolony - EGC - Supersorb - vialky
- 25% Vialky Pragolab: Vialky - septa - vialky

Podobné články

TÝDNEVNÍ

TÝDEN AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

1-7/11/2021



2 600
zobrazení



A co čísla 2022/2023?



Autor



SHIMADZU Handels GmbH - organizační složka

Naším posláním je šířit informace o produktech firmy Shimadzu v oblasti instrumentálních analytických přístrojů, přístrojů pro testování materiálů a speciálních přístrojů pro life science, jejich prodej a následně - instalace, zaškolení, záruční a pozáruční servis, ověřování a validace a aplikační podpora.

Tagy

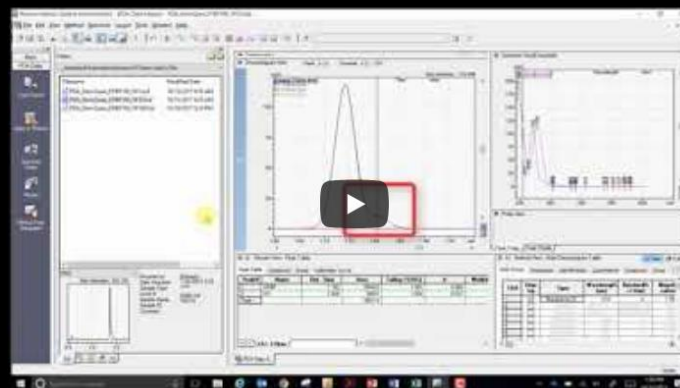
Článek Video
Produkt Akademie



Základy vysoce účinné kapalinové chromatografie (HPLC) - DETEKTORY

Čt, 11.2.2021 | Originální článek z: Shimadzu/Kapalinové chromatografy/Ondřej Hillmich

Ve druhé části série o základech a principech v kapalinové chromatografii se podíváme na nejběžněji používané detektory, odhalíme jejich aplikace a zaměříme se na možnosti PDA detektorů.



- **Photo:** Základy vysoce účinné kapalinové chromatografie (HPLC) - DETEKTORY
- **Video:** Shimadzu: i - PDeA demonstration

O základním stavebním prvku u kapalinových chromatografů a tedy chromatografické pumpě a gradientech které poskytuje, jsme Vám psali v předchozím příspěvku [Základy vysoce účinné kapalinové chromatografie \(HPLC\) - PUMPY A GRADIENT.](#)

Jak se pásy (**komponenty**) postupně eluují z kolony, tok je přenáší k jednomu nebo více detektorům, které dodávají napětovou odezvu jako funkci času. Tomu se říká **chromatogram**. **Identifikace** složky vzorku značí **čas píku**, kdy se objeví v chromatogramu s ohledem na standard. **Plocha píku** představuje **množství**.

Mohlo by Vás zajímat

Optimized one-pot single-cell proteomics workflow

Aplikace | 2023 | Thermo Fischer Scientific

TIDES: AN AUTOMATED WORKFLOW FOR INTACT MASS, PURITY AND

Postery | 2023 | Waters

APGC - No Compromise Atmospheric Pressure Ionization GC/MS

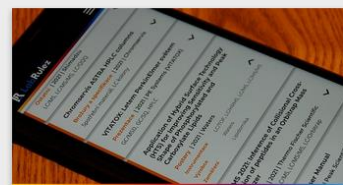
Brožury a specifikace | 2023 | Waters

Comparison of Plant-Based Meat Alternatives and Meat

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Nexera lite inert

Brožury a specifikace | 2023 | Shimadzu



LabRulez ve Vašem telefonu

Rychlý a okamžitý přístup k informacím z oblasti analytické chemie.

Podobné články



1 400
zobrazení



A co čísla 2022/2023?

Autor



HPST

Je autorizovaným distributorem společnosti Agilent Technologies pro Českou republiku v oblastech chromatografie (GC, HPLC, UHPLC, kapilární elektroforéza) a hmotnostní spektrometrie (GC/MS, LC/MS, CE/MS), disolučních aparátů, molekulární (UV-Vis, UV-Vis-NIR, fluorescence, FTIR analyzátorů a mikroskopy) a atomové spektroskopie (ICP-OES, ICP-MS, AAS), a v neposlední řadě také v oblasti molekulární biologie a genomiky (analýza nukleových kyselin a proteinů, microarray skenery a skia, PCR & RT-PCR, qPCR, řešení pro NGS, reagentie pro mutagenézi a klonování, sondy FISH a další).

Tagy

Článek Akademie

Vídeo

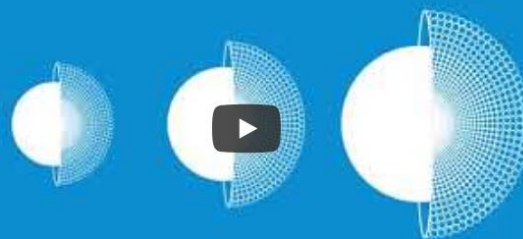


TEORIE, PRAXE A ÚDRŽBA: HPLC – Vysokoučinná kapalinová chromatografie – základy a principy

St, 2.12.2020 | Originální článek z: HPST/Jan Adamiec

Jedná se o separační a současně analytickou techniku, která slouží k oddělení jednotlivých složek vzorku na základě jejich povahy a k následné identifikaci a kvantifikaci.

Any separation challenge



InfinityLab Poroshell 120 column portfolio: 3 particle sizes and 18 different chemistries.

HPST: TEORIE, PRAXE A ÚDRŽBA: HPLC – Vysokoučinná kapalinová chromatografie – základy a principy

Pro separaci se využívá distribuce látek mezi dvě fáze, mobilní/pohyblivou a stacionární/nepohyblivou.

Z hlediska fyzikálně-chemického principu dělení můžeme kapalinovou chromatografii rozdělit na:

- **adsorpční chromatografii** - k separaci dochází v důsledku specifických interakcí látek se stacionární fází tvořenou pevnými, nemodifikovanými částicemi

Mohlo by Vás zajímat

Optimized one-pot single-cell proteomics workflow

Aplikace | 2023 | Thermo Fischer Scientific

TIDES: AN AUTOMATED WORKFLOW FOR INTACT MASS, PURITY AND

Postery | 2023 | Waters

APGC - No Compromise Atmospheric Pressure Ionization GC/MS

Brožury a specifikace | 2023 | Waters

Comparison of Plant-Based Meat Alternatives and Meat

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Nexera lite inert

Brožury a specifikace | 2023 | Shimadzu

iS
Say 'hi' to your new lab ally.
DISCOVER MORE
alliance iS | The made for Empower | Waters™

Podobné články

HPLC Basics
Solvent Degasser | HPLC Pump | Detector

1 300
zobrazení



A co čísla 2022/2023?



Autor



Česká chromatografická škola

Naším cílem je propagace, šíření a podpora analytické chemie, především HPLC, GC a CE, jako základních separačních metod. Vzdělávání v oblasti separačních metod bychom chtěli pojmut jako kontinuální proces získávání a rozvoje vědomostí, intelektových schopností a praktických dovedností nad rámec obecného vzdělání.

Tagy

Článek

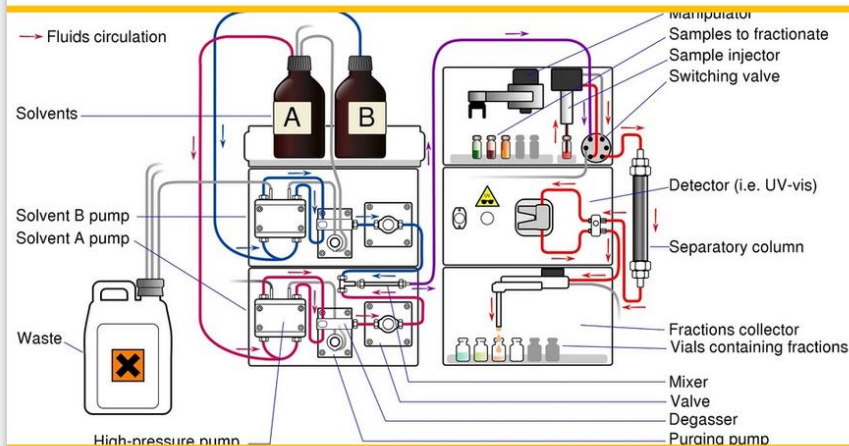
Akademie



Tipy a triky v HPLC: Polární látky a solventy, Mez detekce a Stanovitelnosti, Asymetrie pík

Čt, 3.2.2022 | Originální článek z: Česká chromatografická škola/Michal Douša

Dnes se podíváme na několik různorodých témat jako LOD a LOQ, disociace polárních látek a jak ji potlačit, polární solventy a jejich empirická přenosová pravidla nebo asymetrie pík.



Wikipedia/YassineMabet: Tipy a triky v HPLC: Polární látky a solventy, Mez detekce a Stanovitelnosti, Asymetrie pík

Mez detekce a mez stanovitelnosti

Citlivost jako směrnice kalibrační křivky, linearita, mez detekce (LOD – limit of detection) a mez stanovitelnosti (LOQ – limit of quantification) spolu úzce souvisí.

Mez detekce odpovídá koncentraci, pro kterou je analytický signál statisticky významně odlišný od šumu.

Mez stanovitelnosti odpovídá koncentraci, při které je přesnost stanovení

Mohlo by Vás zajímat

Optimized one-pot single-cell proteomics workflow

Aplikace | 2023 | Thermo Fischer Scientific

TIDES: AN AUTOMATED WORKFLOW FOR INTACT MASS, PURITY AND

Postery | 2023 | Waters

APGC - No Compromise Atmospheric Pressure Ionization GC/MS

Brožury a specifikace | 2023 | Waters

Comparison of Plant-Based Meat Alternatives and Meat

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Nexera lite inert

Brožury a specifikace | 2023 | Shimadzu

pragolab thermo scientific Authorized Distributor

Nenechte si ujít speciální nabídku slev na spotřební materiál!

AKCE JARO 2023

- 30 % HPLC kolony HyperSil GOLD – Accucore – Synchronis – Hypercarb
- 20 % BioLC kolony a kolony pro speciální aplikace Moolich – ProPac – ProMag – EasySpray – Accuon
- 20 % GC kolony TraceGOLD – Trace – TracePLOT
- 25 % IC kolony a spotřební materiál Kolony – EGC – Supersorb – vialky
- 25 % Vialky Pragolab Vialky – septa – kity

Skupinové slevy na zboží ČR a CZK od 1. 4. 2023. Slevy nejsou kumulovatelné. Více informací na www.pragolab.cz

Podobné články

Článek | Akademie

Tipy a triky v HPLC: Chromatografická kolona a

695

zobrazení



A co čísla 2022/2023?



Autor



Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii

Cílem společnosti je napomáhat rozvoji hmotnostní spektrometrie v České republice, poskytovat svým členům a dalším osobám se zájmem o hmotnostní spektrometrii podporu v získávání znalostí v oboru, prezentovat dosažené pokroky a rozšiřovat obecné povědomí o hmotnostní spektrometrii ve společnosti. ČSHS bude spolupracovat se zahraničními společnostmi zaměřenými na hmotnostní spektrometrii, přispívat ke zvyšování odborné úrovně svých členů, organizovat semináře, konference a vědecká setkání.

Tagy

Článek Osobnosti

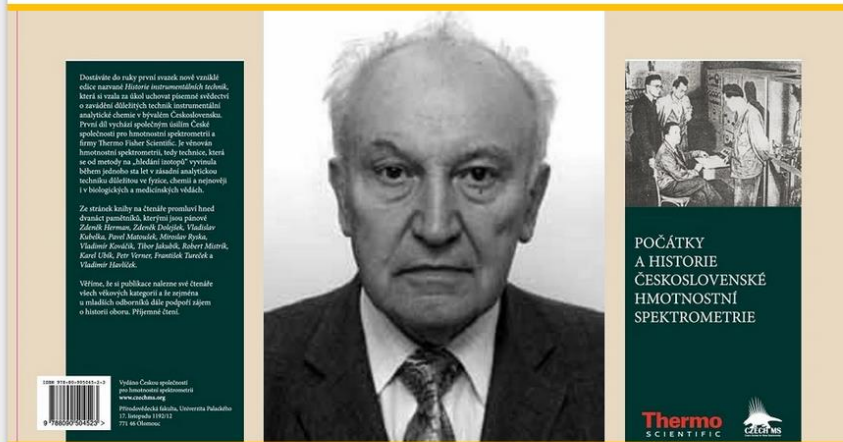
Popularizace



Miroslav Ryska: Hmotnostní spektrometrie – můj osud

Pá, 14.10.2022 | Originální článek z: Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii

Oslovil jsem 3 kolegy, analytické chemiky svého oddělení a založili jsme vlastní soukromou společnost QUINTA-ANALYTICA, s.r.o.



ČSHS: Miroslav Ryska: Hmotnostní spektrometrie – můj osud

Miroslav Ryska se narodil 2. února 1938 v Novém Domě, v okrese Rakovník. Studium chemie zahájil v roce 1955 na přírodovědecké fakultě UK u profesora Běhounka, známého českého radiochemika a spisovatele, a v letech 1956-1961 pobýval jako student na Lomonosově univerzitě (Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова), dnes v různých žebříčcích kvality nejlépe hodnocené univerzitě bývalého socialistického bloku. Jeho diplomová práce o hydrogenaci cyklohexenu na palladiu vznikla ve skupině slavného sovětského chemika a nositele Nobelovy ceny N.N. Semjonova. Zde se také poprvé setkal s hmotnostní spektrometrií, která se mu stala osudnou. Po návratu do Prahy působil jako aspirant (doktorand) na Ústavu makromolekulární chemie, kde pracoval u Otto Wichterleho na kinetice heterogenní polymerizace vinylchloridu. Po obhájení dizertační práce v roce 1966 absolvoval postdoktorální stáž u

Mohlo by Vás zajímat

Optimized one-pot single-cell proteomics workflow

Aplikace | 2023 | Thermo Fisher Scientific

TIDES: AN AUTOMATED WORKFLOW FOR INTACT MASS, PURITY AND

Postery | 2023 | Waters

APGC - No Compromise Atmospheric Pressure Ionization GC/MS

Brožury a specifikace | 2023 | Waters

Comparison of Plant-Based Meat Alternatives and Meat

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Nexera lite inert

Brožury a specifikace | 2023 | Shimadzu

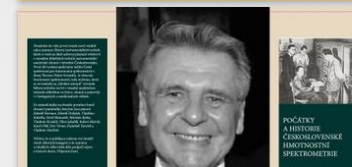
TitriC flex



Vše, co potřebujete pro komplexní analýzu vody



Podobné články



700 zobrazení

A co čísla 2022/2023?



Autor



Waters Corporation

Firmu Waters založil v roce 1958 pan James Waters. Od té doby se společnost Waters specializuje na kapalinovou chromatografii a hmotnostní spektrometrii. Divize TA Instruments působí na poli termální analýzy. V České republice je Waters zastoupen přímou pobočkou, která sídlí v Praze.

Tagy

Video

Nejblíží akce

Článek



Seminář Waters VIZE 2022 (on-line stream/záznamy přednášek)

Ne, 20.11.2022 | Originální článek z: [Waters VIZE 2022](#)

Připojte se k nám do živého on-line streamu našeho semináře VIZE 2022, který i letos proběhne hybridní formou. Těšíme se na Vás 22. 11. od 9:30.



Waters: Waters seminář VIZE 2022 - záznamy přednášek

Na všechny předem registrované se těšíme osobně dne 22. listopadu v hotelu Hermitage Hotel Prague nebo nás právě tady můžete sledovat online z pohodlí vašeho domova nebo vaší kanceláře či laboratoře.

💡 Video záznamy všech přednášek jsou k dispozici na vyžádání na emailu: irena_lofflerova@waters.com

Letošní VIZE 2022 je zaměřena na následující témata:

- očekávané změny v evropském a americkém lékopisu pro chromatografické metody

Mohlo by Vás zajímat

Optimized one-pot single-cell proteomics workflow

Aplikace | 2023 | Thermo Fischer Scientific

TIDES: AN AUTOMATED WORKFLOW FOR INTACT MASS, PURITY AND

Poster | 2023 | Waters

APGC - No Compromise Atmospheric Pressure Ionization GC/MS

Brožury a specifikace | 2023 | Waters

Comparison of Plant-Based Meat Alternatives and Meat

Aplikace | 2023 | Agilent Technologies

Nexera lite inert

Brožury a specifikace | 2023 | Shimadzu

TitriC flex



Vše, co potřebujete pro komplexní analýzu vody



Podobné články



853
z z z : zobrazení

A co čísla 2022/2023?



Databáze ^

- LCMS**
- GCMS
- ICPMS

Zaměření v

Instrumentace ^

- Iontová chromatografie
- 2D-LC
- DART
- Disoluce

Dalších 33

Výrobce v

Autor v

Typ Publikace v

Rok vydání x

1990 — 2023

VITATOX

Počet výsledků 50

VITATOX: ČISTÁ VODA - ZDRAVÉ MĚSTO Využití epidemiologického přístupu k odpadním vodám jako zdroje informací o chování populace

Prezentace | 2020 | VÚV TGM (VITATOX)

VITATOX: MEROPENEM a jeho stanovení pomocí LC MS/MS

Prezentace | 2021 | Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem (VITATOX)
LC/MS, LC/MS/MS, LC/QTRAP

VITATOX: Drogy v odpadních vodách v době kovidové

Prezentace | 2021 | VÚV TGM (VITATOX)

VITATOX: Next level of targeted screening, which way to go: faster analysis or more certainty in the results?

Prezentace | 2021 | Bruker (VITATOX)
MALDI, LC/TOF, LC/HRMS, LC/MS, LC/MS/MS

VITATOX: ZDRAVÉ A NEZDRAVÉ VITAMINY

Prezentace | 2021 | RADANAL (VITATOX)
HPLC

VITATOX: Portály LabRulez jak pracovat a vyhledávat v databázích LC, GC a MS aplikací, webinářů nebo přístrojů

Prezentace | 2021 | LabRulez (VITATOX)

VITATOX: Nový Agilent LC/MSD iQ pro Vaši laboratoř

Prezentace | 2020 | HPST (VITATOX)
LC/MS, LC/SQ

Mohlo by Vás zajímat



Stanovení organických kyselin a anorganických aniontů iontovou

Čt, 25.5.2023

Metrohm Česká republika



Generátory plynů nejen pro chromatografii a LC/MS

St, 24.5.2023

HPST



Jaká byla Česká chromatografická škola - HPLC.cz 2023?

Po, 29.5.2023

Farmaceutická fakulta
Univerzity Karlovy v Hradci
Králové

Začínáme již 29. května

KUPZ ICP 2023

+ 2 000
zobrazení
/rok

3

**NAŠE
BUDOUCNOST**



Virtuální akademie a školící centrum

Připravujeme virtuální akademii, kde naleznete komplexní informace o **teorii a principech, uživatelské tipy a triky, odborné příručky nebo návody**, jak řešit vaše problémy a výzvy.

E-shop a bazar

Otevřeme pro Vás největší **virtuální e-shop** s lokálními partnery, a také tržiště s použitými přístroji, kde naleznete vše potřebné pro Vaši práci.



Novinky portály LabRulez - týden XX



Vážení přátelé analytické chemie,

dostáváte do svých emailových schránek první z pravidelných newsletterů, ve kterých Vám budeme zasílat přehled o dění na portálech LabRulez v uplynulém týdnu.

Neuteče Vám tak žádná novinka, nová aplikace nebo instrumentace, webinář, nejbližší konference či školení nebo nabídky nových pracovních pozic v našem oboru.

Přeji Vám příjemné čtení a mnoho inspirace.

S pozdravem



Ivo Novotný
LabRulez s.r.o.

Novinky

Konference: Nový význam výzkumu a vývoje ve farmacii

Rádi bychom Vám pozvali na konferenci zaměřenou na podporu stávajícího komerčního portfolia a rozvoj v podobě nových nápadů a vizi ve farmaceutických společnostech.



Doporučené postupy pro používání HPLC systému Agilent - Čerpadla 1290 Infinity a 1290 Infinity II

Posterový příspěvek Tomáše Hájka „Three-loop Modulator for Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography“ získal na ISC 2022 hlavní cenu za nejlepší poster.

VÍCE ZDE



TRUMF International: Nové instalace Agilent GC/MSD v průmyslových provozech

GC/MSD systém Agilent 8890/5977C v konfiguraci s kapalným nástřikem a HeadSpace je v laboratořích Trumf International využíván k analýzám koření, extraktů koření, směsí koření a aromat.

VÍCE ZDE



Aktuální číslo CHEMAGAZÍN 2 (XXXIII), 2023

Dubnové vydání časopisu CHEMAGAZÍN 2/2023 přináší mnoho zajímavých příspěvků a informací (nejen) na téma Kapalin.

VÍCE ZDE



LabRulez ve Vašem telefonu – rychle a kdekoli



Knihovna

- [Rapid and cost-effective determination of Class 3 residual solvents in pharmaceutical products by HS-GC with hydrogen as carrier gas](#) | Thermo Fisher Scientific
- [Comprehensive Accurate Mass Metabolomics Library and Its Evaluation in Targeted and Nontargeted Data Analysis Workflows](#) | Agilent Technologies
- [Metabolomic differential analysis of gene-mutated Drosophila using GC/MS](#) | Shimadzu
- [Workflow for the Assessment of Key Aroma Compounds of Pumpnickel Bread Variations](#) | LECO
- [Iodine value, FFA, refractive index, and fatty acid composition in edible oils](#) | Metrohm
- [Absolute Analytical Sensitivity Utilizing the new Xevo™ TQ Absolute IVD for the UPLC™ - MS/MS Analysis of a Panel of Steroid Hormones for Clinical Research](#) | Waters Corporation
- [Out-of-the-box usability of Thermo Scientific Ultimate 3000 and Vanquish Core HPLC instruments for the compendial analysis of commonly prescribed drugs](#) | Thermo Fisher Scientific
- [Determination of Nitrosamine Impurities Using the Agilent 6475 Triple Quadrupole LC/MS System](#) | Agilent Technologies
- [Determination of heterocyclic oxygen compounds in Citrus essential oils by Supercritical fluid chromatography-tandem mass spectrometry](#) | Shimadzu
- [Sodium in sodium bicarbonate and sodium phosphates compounded injections](#) | Metrohm
- [Analysis of 50 nm Silica Nanoparticles in Semiconductor Process Chemicals by spICP-MS/MS](#) | Agilent Technologies
- [ICP-OES Analysis of Nutrient Elements for Labeling Compliance of Dietary](#)



Novinky portály LabRulez - týden XX



Vážení přátelé analytické chemie,

dostáváte do svých emailových schránek první z pravidelných newsletterů, ve kterých Vám budeme zasílat přehled o dění na portálech LabRulez v uplynulém týdnu.

Neuteče Vám tak žádná novinka, nová aplikace nebo instrumentace, webinář, nejbližší konference či školení nebo nabídky nových pracovních pozic v našem oboru.

Přeji Vám příjemné čtení a mnoho inspirace.

S pozdravem



Ivo Novotný
LabRulez s.r.o.

Novinky

Konference: Nový význam výzkumu a vývoje ve farmacii

Rádi bychom Vám pozvali na konferenci zaměřenou na podporu stávajícího komerčního portfolia a rozvoj v podobě nových nápadů a vizi ve farmaceutických společnostech.



Doporučené postupy pro používání HPLC systému Agilent - Čerpadla 1290 Infinity a 1290 Infinity II

Posterový příspěvek Tomáše Hájka „Three-loop Modulator for Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography“ získal na ISC 2022 hlavní cenu za nejlepší poster.



VÍCE ZDE

TRUMF International: Nové instalace Agilent GC/MSD v průmyslových provozech

GC/MSD systém Agilent 8890/5977C v konfiguraci s kapalným nástřikem a HeadSpace je v laboratořích Trumf International využíván k analýzám koření, extraktů koření, směsím koření a aromat.



VÍCE ZDE

Aktuální číslo CHEMAGAZÍN 2 (XXXIII), 2023

Dubnové vydání časopisu CHEMAGAZÍN 2/2023 přináší mnoho zajímavých příspěvků a informací (nejen) na téma Kapalin.



VÍCE ZDE

LabRulez ve Vašem telefonu – rychle a kdekoli



Newsletter

Přihlaste se a Novinky ze světa chromatografie a hmotnostní spektrometrie Vám již nikdy neuniknou.

Email

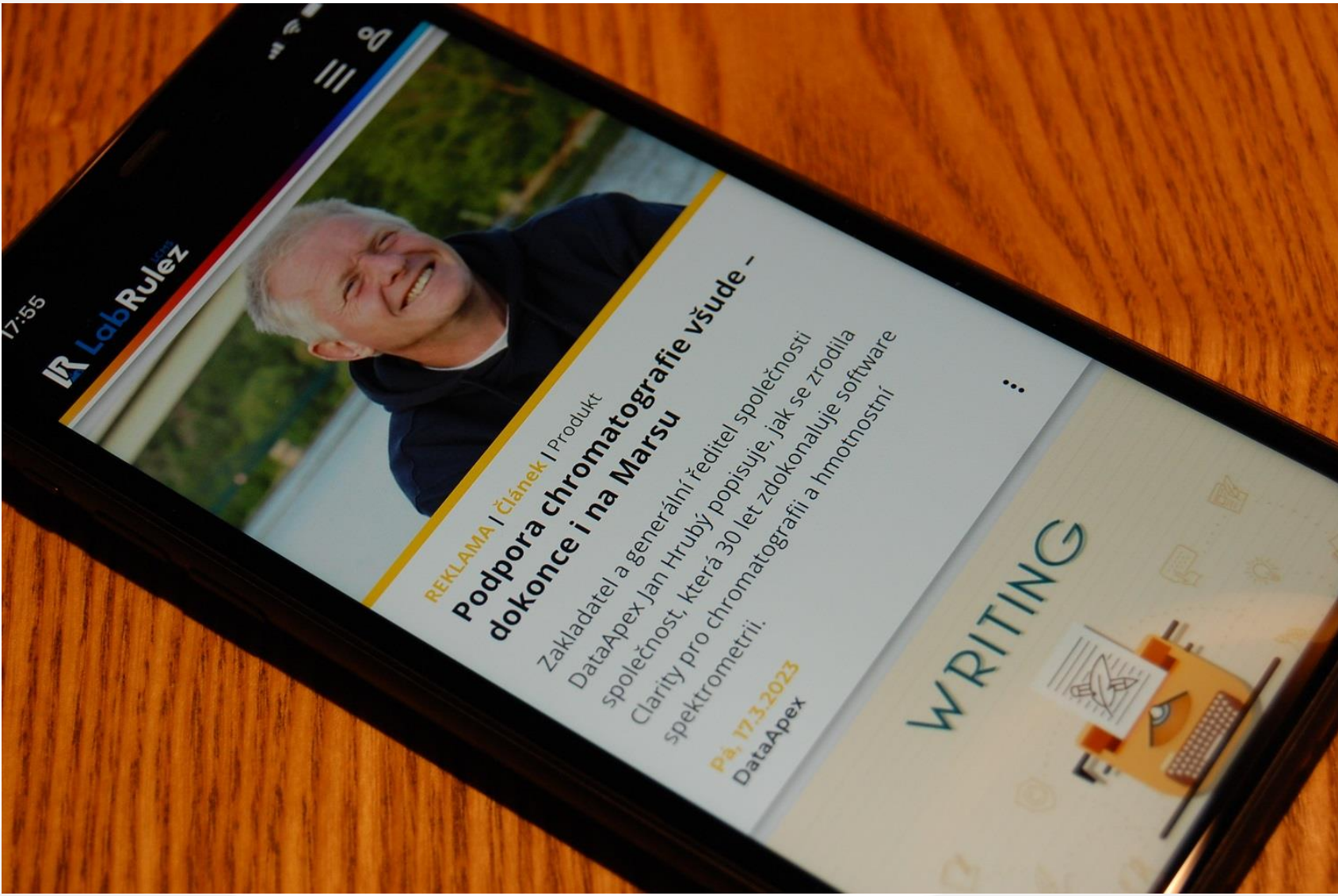
Přihláše ním k našemu newsletteru souhlasíte se zasíláním obchodních sdělení a našimi [Podmínkami užití](#).

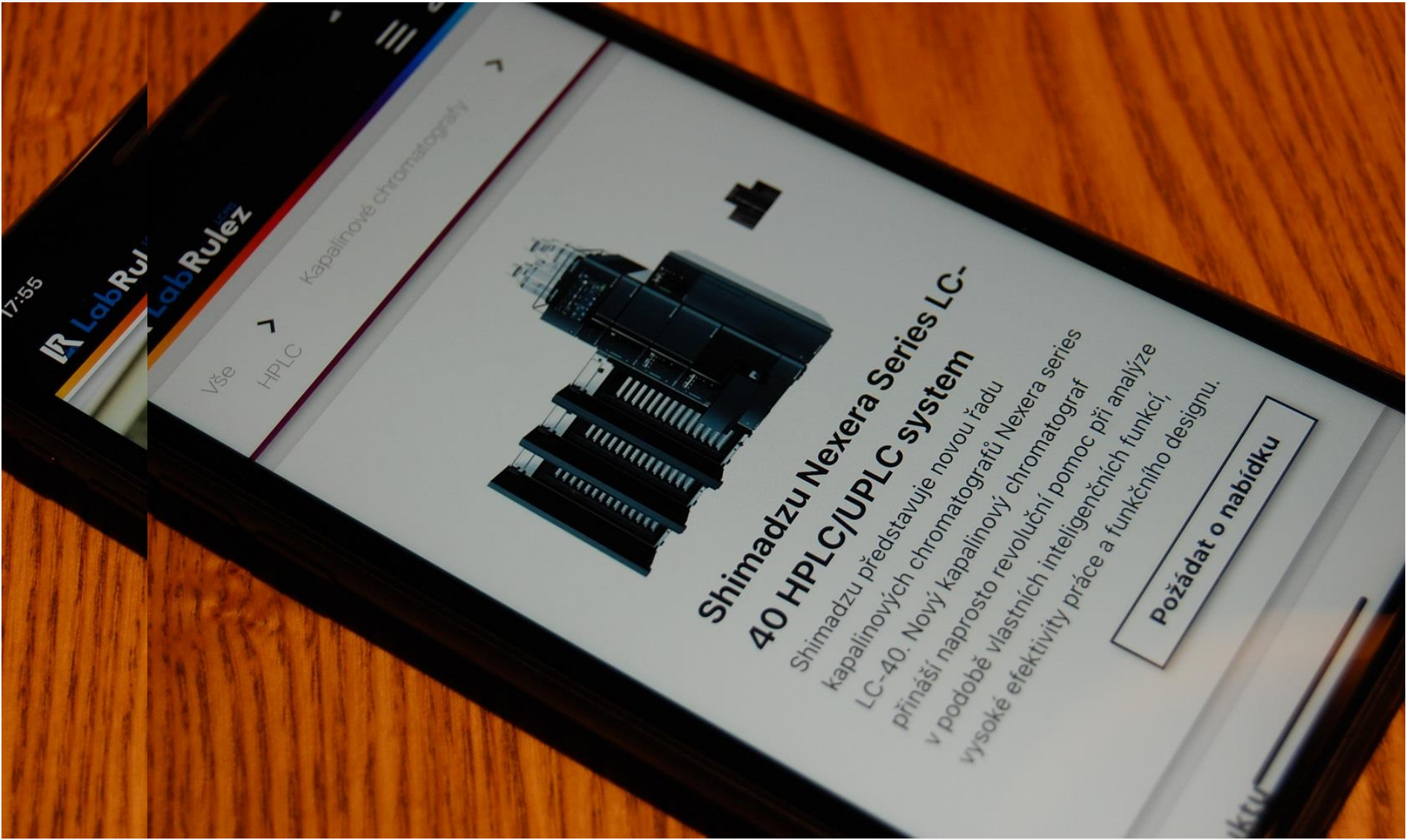
Odebírat

Quadrupole LC/MS System | Agilent Technologies

- Determination of heterocyclic oxygen compounds in Citrus essential oils by Supercritical fluid chromatography-tandem mass spectromet | Shimadzu
- Sodium in sodium bicarbonate and sodium phosphates compounded injections | Metrohm
- Analysis of 50 nm Silica Nanoparticles in Semiconductor Process Chemicals by spICP-MS/MS | Agilent Technologies
- ICP-OES Analysis of Nutrient Elements for Labeling Compliance of Dietary





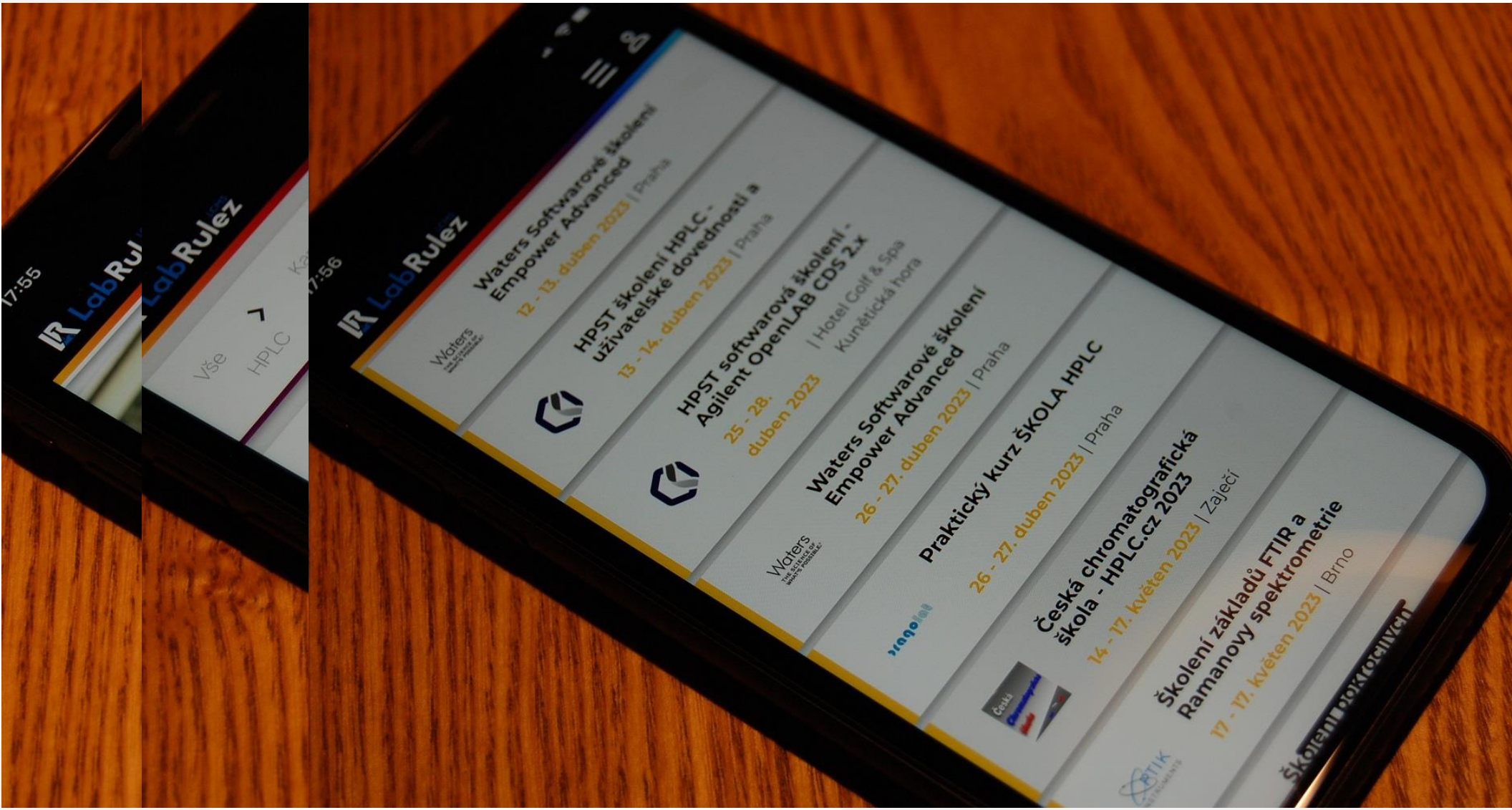


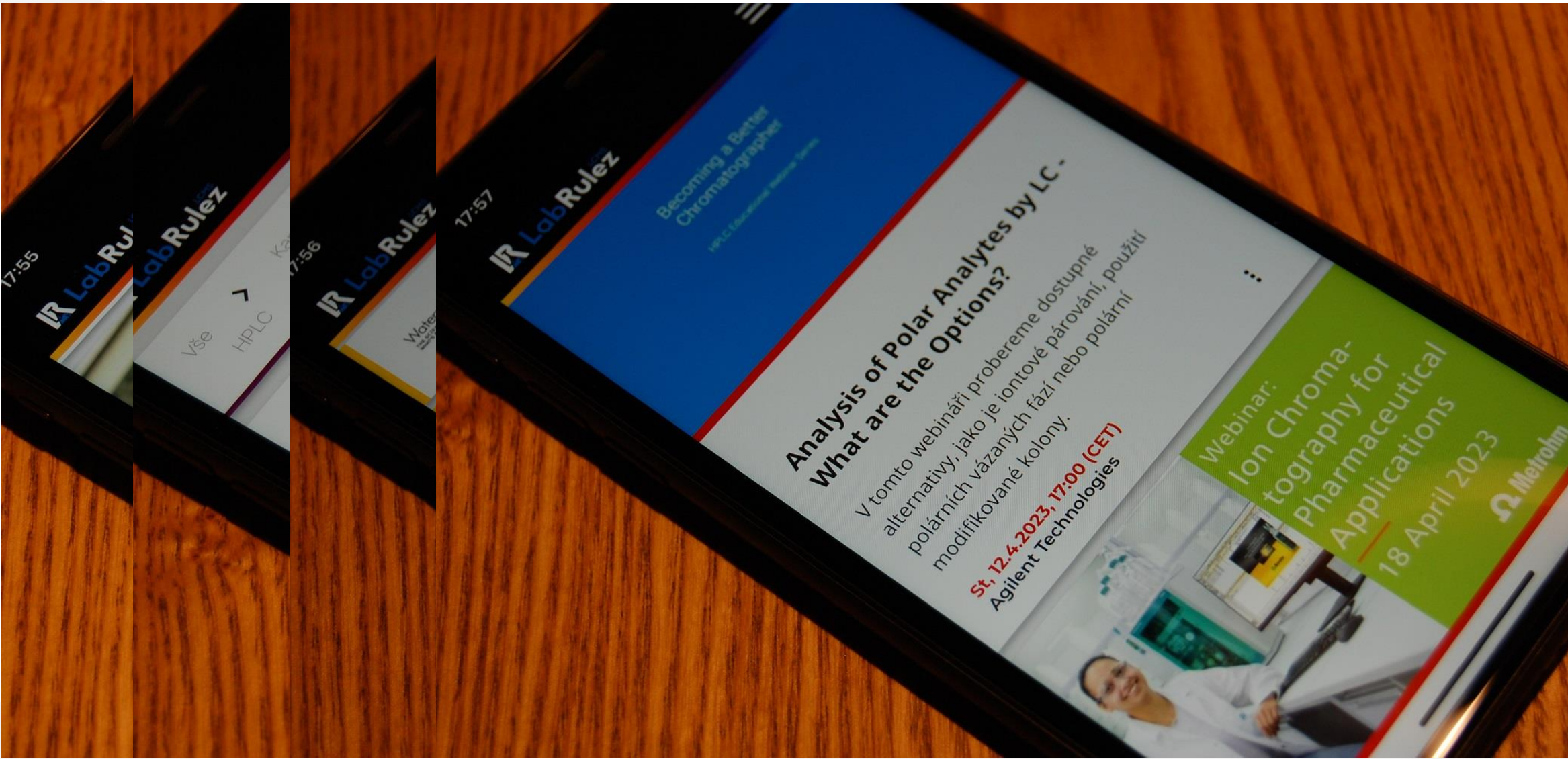
Shimadzu Nexera Series LC-40 HPLC/UPLC system

Shimadzu představuje novou řadu kapalinových chromatografií LC-40. Nový kapalinový chromatograf přináší naprosto revoluční pomoc při analýze v podobě vlastních inteligentních funkcí, vysoké efektivity práce a funkčního designu.

Požádat o nabídku







Analysis of Polar Analytes by LC - What are the Options?

V tomto webinaru probereme dostupné alternativy, jako je iontové párování, použití polárních vázaných fází nebo polární modifikované kolony.

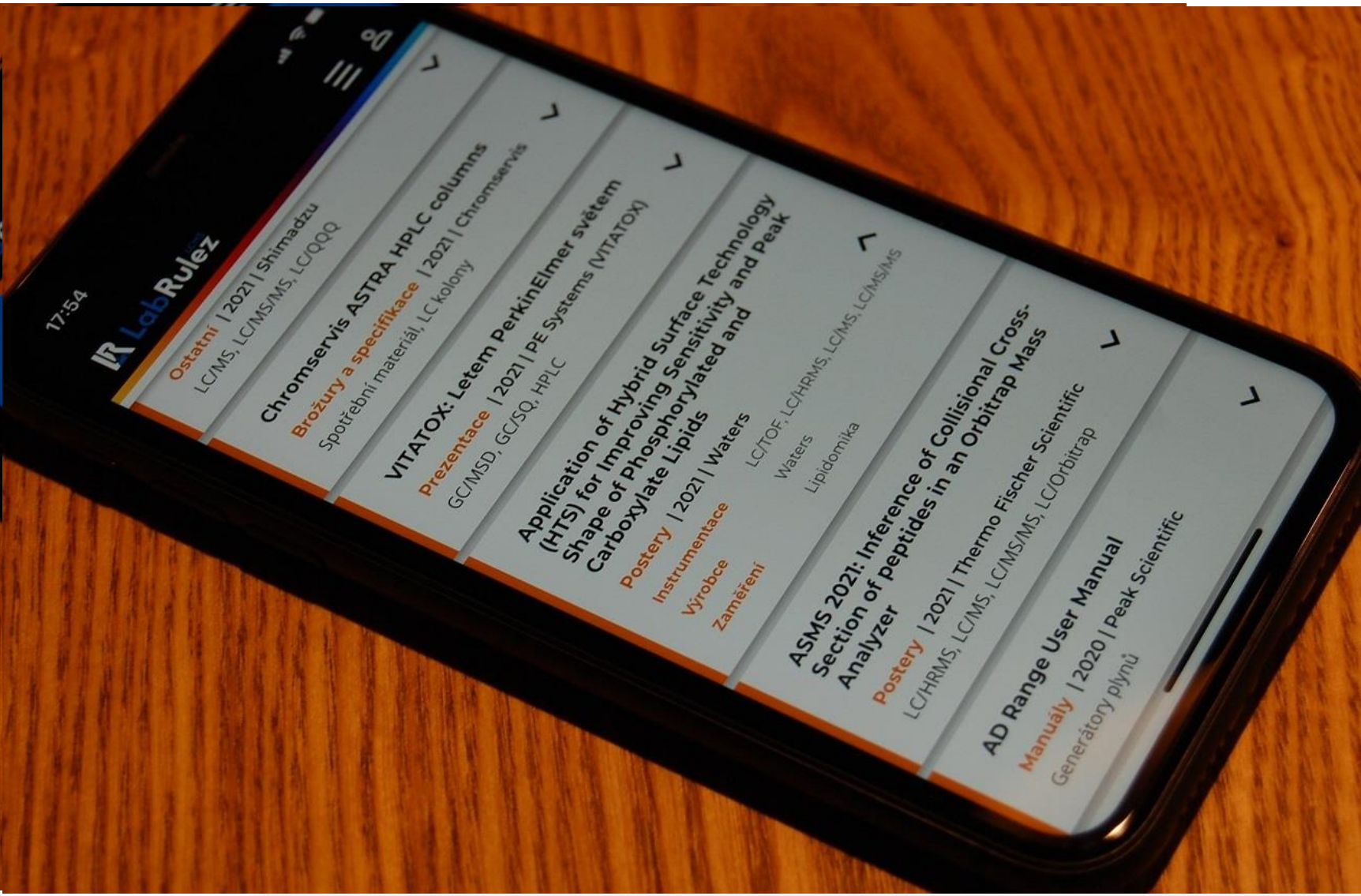
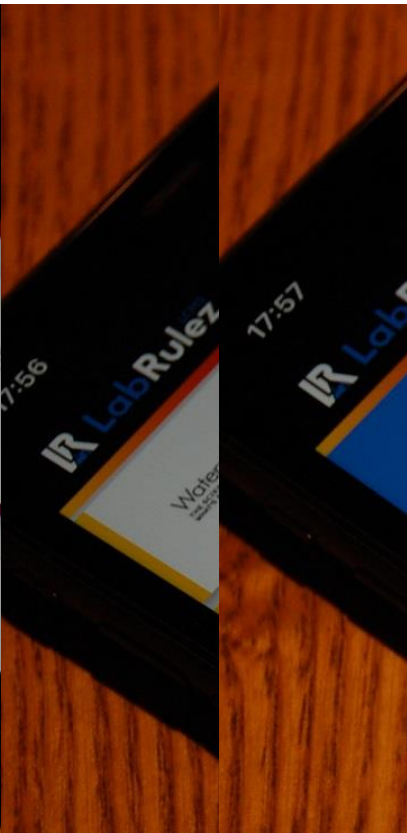
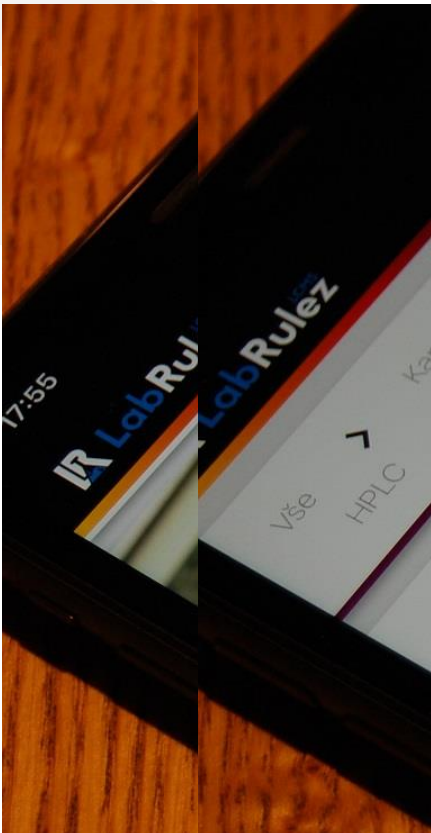
St, 12.4.2023, 17:00 (CET)
Agilent Technologies

Webinar:
Ion Chroma-
tography for
Pharmaceutical
Applications

18 April 2023

Metrohm





Umělá inteligence? AI



Co je to technika pro analýzu kovů ICP-MS



ICP-MS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry) je analytická technika používaná k detekci a kvantifikaci stopových a stopových množství kovů a dalších prvků ve vzorcích. Tato metoda kombinuje ionizační techniku plazmového plamenového zdroje (ICP) s hmotnostní spektrometrií (MS), což umožňuje vysokou citlivost, přesnost a rozsah analýzy.



Princip ICP-MS spočívá v několika krocích:

1. Ionizace: Vzorek je nejprve rozprašován a zaveden do vytvořeného plazmatu v plameni. Vysoké teploty plazmatu (přibližně 10 000 °C) přeměňují atomy vzorku na ionty.
2. Oddělení a filtrování: Vytvořené ionty jsou následně extrahovány z plazmatu a převedeny do hmotnostního spektrometru. Při tomto kroku jsou také odstraněny nežádoucí ionty a interferenční částice.
3. Analýza hmotnosti: Extrahované ionty jsou dále analyzovány ve hmotnostním spektrometru. Zde jsou ionty odděleny podle jejich hmotnosti a nabitosti. Při průchodu magnetickým polem mají ionty různou trajektorii, což umožňuje jejich rozdělení do hmotnostního spektra.
4. Detekce a kvantifikace: Detektor zachytává ionty podle jejich hmotnosti a generuje signál. Intenzita signálu je přímo úměrná koncentraci daného prvku ve vzorku. Kvantifikace se provádí porovnáním intenzity signálu s kalibračními standardy o známé koncentraci.

ICP-MS je velmi citlivá metoda, která umožňuje detekci kovů a prvků v extrémně nízkých koncentracích, až na úrovni ppt (parts per trillion). Je široce využívána v oblastech jako je environmentální monitorování, geologie, potravinářství, farmacie, biologie a dalších oblastech, kde je důležité kvantifikovat a koncentrace různých prvků ve vzorcích.

Regenerate response



Umělá inteligence? AI



Jaký je důvod využívání speciální analýzy v analytické chemii



Speciální analýza v analytické chemii je využívána z důvodu získání informací o chemických formách (speciích) určitého prvku ve vzorcích. Zatímco běžná analýza měří celkovou koncentraci prvku ve vzorku, speciální analýza se zaměřuje na určení, jaké chemické formy tohoto prvku ve vzorku převažují.



Existuje několik důvodů pro využití speciální analýzy:

1. Toxicita a biologická dostupnost: Mnoho prvků, jako například rtuť, olovo, arsen a kadmium, mohou být v různých chemických formách toxické nebo mají různou biologickou dostupnost. Speciální analýza umožňuje identifikovat tyto specifické formy, které mohou mít různé účinky na lidské zdraví a životní prostředí.
2. Životní cyklus prvků: Speciální analýza je důležitá pro studium chování prvků v přírodě a jejich přeměnách v různých prostředích. Například sledování speciace rtuti ve vodním prostředí může pomoci identifikovat zdroje a procesy, které vedou k tvorbě methylrtuti, což je vysoce toxická forma rtuti v potravním řetězci.
3. Kontrola kvality potravin: V potravinářství je důležité sledovat a kvantifikovat různé formy prvků, jako jsou organické sloučeniny arzenu nebo organické sloučeniny selenu. Tyto specifické formy prvků mohou být přítomny v potravinách různými způsoby a mají odlišné účinky na lidské zdraví. Speciální analýza pomáhá zajistit bezpečnost potravin a regulovat limity pro různé formy prvků.
4. Environmentální monitorování: Speciální analýza se také používá pro sledování a hodnocení znečištění životního prostředí. Například studium speciace kovů ve vzorcích půdy, vody nebo sedimentů může poskytnout informace o jejich původu, mobilitě a potenciálních účincích na ekosystémy.

ve vzorcích.

Regenerate response



Umělá inteligence? AI



Jaký je důvod využívání speciální analýzy v analytické chemii



chemii je využívána z důvodu
ve vzorcích. Zatímco běžná
speciální analýza se zaměřuje

speciální analýzy:

st: Mnoho prvků, jako např
chemických formách tox
speciální analýza umožňuje ide
na lidské zdraví a životní pr
í analýza je důležitá pro stu
ostředích. Například sledov
ikovat zdroje a procesy, kte
iti v potravním řetězci.

travinářství je důležité sled
čneniny arzenu nebo organ
být přítomny v potravinác
. Speciální analýza pomáh
ny prvků.

Speciální analýza se také
o prostředí. Například stud
ůže poskytnout informace
systémy.

Regenerate response





**Jsme projekt s
globálním
potenciálem**



Děkuju za pozornost



Ivo Novotný

Zakladatel, majitel a CEO



Peter Novotný

Aplikace, podpora



David Brožík

Spolumajitel S9Y



Ondřej Meier

SEO a IT team



Jakub Vrba

IT team leader



Kolja Matuševský

UX a grafický dizajnér



František Hanzlík

IT team



Daniel Altmann

IT team

