



ARIANNE SOLIVEN

Dr

ariannesoliven@gmail.com
<https://scholar.google.com.uy/citations?user=8HYIYWQAAAAJ&hl=en>

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 17/12/2018
Última actualización SNI: 17/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (2150) 2924.8134

Correo electrónico/Sitio Web: asoliven@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Química Analítica (2008 - 2011)**

University Western Sydney, Australia

Título de la disertación/tesis: In-situ Modification of Monolithic Columns Towards Improved Selectivity & Faster Separations

Tutor/es: Professor R. Andrew Shalliker

Obtención del título: 2013

Sitio web de la disertación/tesis: http://scholar.google.com.uy/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=8HYIYWQAAAAJ&citation_for_view=8HYIYWQAAAAJ:zYLM7Y9

Financiación:

University of Western Sydney, Australia

Palabras Clave: Method development Silica monolith High Performance Liquid Chromatography

Column development stationary phase design

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Liquid Chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase design

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase

characterization

GRADO**B. A.(Hons) Medical Science (2004 - 2007)**

University Western Sydney, Australia

Título de la disertación/tesis: Adenosine as a marker for Septicemia

Tutor/es: Professor R. Andrew Shalliker

Obtención del título: 2007

Palabras Clave: Medicinal Chemistry Pharmaceutical chemistry Analytical Chemistry Inorganic chemistry Organic chemistry Physical chemistry

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Liquid Chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC method development

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Development of a new column design - Active Flow Technology (2012 - 2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Western Sydney , Australia

Palabras Clave: Active flow technology HPLC Column development

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Column technology

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase characterization

Development of new selective detection techniques - Reaction Flow Chromatography (2012 - 2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Western Sydney , Australia

Palabras Clave: Selective detection High Performance Liquid Chromatography Antioxidants

Phenols Amino acids post column derivatisation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Liquid Chromatography

Maximizing peak capacity for complex samples (2011 - 2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota , Estados Unidos

Palabras Clave: Peak capacity Method development Gradient elution Reversed phase

Metabolomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Liquid Chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC method development

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / metabolomics

Comparison of two-dimensional HPLC system designs (2011 - 2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota , Estados Unidos

Palabras Clave: Two dimensional liquid chromatography

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Two dimensional liquid chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Column technology

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective detection of amino acids, phenols and antioxidants

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Liquid Chromatography stationary phase synthesis and characterisation

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC/UHPLC method development and transfer

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Liquid Chromatography column development

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Liquid Chromatography (LC)

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (12/2017 - a la fecha)

40,12 horas semanales

ANII PD y CSIC Profesora (Grado 3 12 hrs). La investigación continuará mis líneas de investigación con aplicación directa para herramientas de diagnóstico mejoradas de contaminantes ambientales en Uruguay. Dedicado a enseñar, entrenar y proporcionar talleres enfocados en técnicas fundamentales de cromatografía.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - AUSTRALIA

University of Western Sydney

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2016 - 11/2017)

Adjunct Fellow ,16 horas semanales

Posición para continuar líneas de investigación, publicar y colaborar.

Colaborador (04/2014 - 04/2017)

,2 horas semanales

Funcionario/Empleado (09/2012 - 03/2014)

Investigadora - Research Officer ,40 horas semanales / Dedicación total

Development of novel HPLC columns. Developing and testing a family of novel HPLC columns under the name of Active Flow Technology (AFT). Invited research visit to Thermo Fisher Scientific R&D facility in Runcorn, UK. LC-UV, LC-MS. Results presented in peer reviewed scientific journals and conference proceedings. Development of novel HPLC selective techniques. Exploring the implementation of AFT to post-column derivatisation reactions, the technique termed Reaction Flow (RF). RF: LC-UV and LC-UV-Fluorescence was used for the selective detection of amino acids, polyphenols, anti-oxidants, with improved resolution. Results presented in a peer reviewed scientific journal and conference proceedings.

Otro (03/2013 - 11/2013)

Supervisora de proyectos de investigación ,40 horas semanales

Supervisión de los tres proyectos de investigación de pregrado, cada uno lo que resulta en un artículo y conferencia revista científica procedimiento revisado.

Otro (08/2012 - 11/2013)

Supervisora de laboratorio y lectura ,40 horas semanales

Supervision of laboratory sections, preparation and delivery of lectures.

Becario (03/2008 - 03/2011)

Investigadora doctoral ,40 horas semanales

Development of novel HPLC columns. Improving the selectivity of analytical scale silica monoliths. Organic synthesis to modify the silica surface, chromatographic characterisation, elemental analysis, adsorption isotherms (Frontal analysis approach Matlab/Mathmatica). Application to separate environmental pollutants. Results presented in peer reviewed scientific journals and

conference proceedings.

Funcionario/Empleado (03/2008 - 03/2010)

Supervisora de laboratorio ,10 horas semanales
Supervision of laboratory sections, marking practical reports.

Otro (08/2007 - 11/2007)

Investigadora de licenciatura ,40 horas semanales
Adenosine as a marker for Septicemia. Method development to identify and quantify adenosine in complex pig blood matrix. Analytical techniques using 2DLC heart-cutting approach. Summarized results in an oral and thesis presentation to faculty and students.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

La investigación de las tecnologías HPLC con las aplicaciones de la industria: de columna, fase estacionaria, nuevas técnicas y métodos (04/2014 - a la fecha)

Mixta
5 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: SHALLIKER, ANDREW
Palabras clave: HPLC fundamental
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

DOCENCIA

High Performance Liquid Chromatography Workshop for Honours Students - Practical and Lectures (03/2013 - 11/2013)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Workshop on HPLC - higher learning for postgraduates, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Analytical Chemistry II (03/2013 - 11/2013)

Pregrado
Invitado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Industry and Academic related topics

Analytical Chemistry II (08/2012 - 11/2012)

Pregrado
Asistente
Asignaturas:
Practical Laboratory Demonstrator, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Chemistry II - First year chemistry practical lessons (08/2010 - 11/2010)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Practical Laboratory Demonstrator, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Analytical Chemistry II (08/2010 - 11/2010)

Pregrado
Asistente
Asignaturas:
Practical Laboratory Demonstrator, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Chemistry I - First year chemistry practical lessons (03/2010 - 06/2010)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Practical Laboratory Demonstrator, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Chemistry II - First year chemistry practical lessons (08/2009 - 11/2009)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Practical Laboratory Demonstrator, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Chemistry I - First year chemistry practical lessons (03/2009 - 06/2009)

Pregrado
Responsable
Asignaturas:
Practical Laboratory Demonstrator, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Chemistry I - First year chemistry practical lessons (08/2008 - 11/2008)

Pregrado
Asistente
Asignaturas:
Practical Laboratory Demonstrator, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Chemistry II - First year chemistry practical lessons (03/2008 - 06/2008)

Pregrado
Asistente
Asignaturas:
Practical Laboratory Demonstrator, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Chemistry I - First year chemistry practical lessons (08/2007 - 11/2007)

Pregrado
Asistente
Asignaturas:
Practical Laboratory Demonstrator, 4 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

EXTENSIÓN

(07/2010 - 07/2010)

8 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Novartis

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2015 - 04/2017)

,40 horas semanales

Empleado como experto de alto nivel en HPLC para el desarrollo de métodos en la industria farmacéutica global en Silicon Valley. Las publicaciones no eran una prioridad, sin embargo, dediqué tiempo extra para publicar y tener una presencia activa en la comunidad científica.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - INGLATERRA

Thermo Fisher Scientific R&D facility

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2013 - 06/2013)

Investigadora visitante ,40 horas semanales

Research and development of novel HPLC (LC-UV and LC-MS) columns Active Flow Technology (AFT). Resulted in peer reviewed scientific journal articles and conference proceedings.

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(05/2013 - 06/2013)

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Minnesota

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2011 - 08/2012)

Investigadora asociada Post-doctoral ,40 horas semanales

Maximizing peak capacity for complex samples. Computational multivariate, Monte Carlo simulations & practical approach to develop a simple protocol to minimize time involved in method development. Protocol was successfully applied to optimize the peak capacity for the metabolites in a maize seed extract. Reversed-Phase HPLC gradient conditions. Results presented in peer reviewed a scientific journal and conference proceedings. Comparison of two-dimensional HPLC system designs. Comparing the system layout for online splitting techniques required for 2DLC comprehensive approach: active splitter vs. AFT splitting vs. active splitter _AFT. LC x LC.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Graduate Project Supervisor (08/2011 - 11/2011)

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

Supervisado dos proyectos en el análisis de tinta con fines forenses, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Oficial de seguridad del laboratorio, Facultad de Química (01/2012 - 08/2012)

Oficial de seguridad del laboratorio
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organic waste disposal

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas
Carga horaria de investigación: 40 horas
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

La importancia de mi trabajo para abordar los principales problemas de LC a través de 5 publicaciones relacionadas con la maximización del rendimiento de separación y la detección selectiva de compuestos bioactivos (antioxidantes y fenólicos) en muestras complejas mediante enfoques convencionales o novedosos: protocolo general desarrollado para maximizar la capacidad máxima para mezclas complejas de moléculas pequeñas que a menudo se encuentran en la metabolómica. Resultados presentados en el simposio internacional de HPLC en el que ganó el premio al mejor póster (de los 500 carteles aceptados). Los últimos 4 artículos publicados en 2018 ilustraron mi habilidad para liderar como autor correspondiente para un grupo de colaboración cruzada entre Australia y Sudamérica. Implementé las últimas innovadoras herramientas de química analítica para resolver complejos problemas de separación: análisis específicos de antioxidantes y / o fenólicos en productos naturales. Esta línea de investigación continuará, ya que los productos naturales y el cribado selectivo de "bioactivos" son vitales para la investigación temprana de descubrimiento de industrias medicinales, farmacéuticas, neutraceuticas, de alimentos y bebidas. Donde se usan antioxidantes o compuestos fenólicos por su sabor, estabilidad y / o propiedades beneficiosas para la salud.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Detection selectivity in the analysis of "reactive" chemical compounds derived from natural samples via reaction flow chromatography (Completo, 2018)

Acquaviva, Agustín, Jones, Andrew, Dennis, Gary R., Shalliker, R. Andrew, Soliven, Arianne
Microchemical Journal, v.: 139 p.:315 - 321, 2018

Palabras clave: Phenolic Antioxidant bioactive selective detection Reaction Flow Chromatography

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / method development and validation

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC-CAD

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective detection of phenols and antioxidants

ISSN: 0026265X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2018.02.033>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

High throughput screening of phenolic constituents in a complex sample matrix using post-column derivatisations employing reaction flow HPLC columns (Completo, 2018)

Soliven, Arianne, Acquaviva, Agustín, Jones, Andrew, Dennis, Gary R., Shalliker, R. Andrew
Microchemical Journal, v.: 141 p.:253 - 257, 2018

Palabras clave: Phenolics High throughput Post-column derivatisation multiplexed detection
Reaction Flow chromatography Tea

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Selective detection, high
throughput chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection
ISSN: 0026265X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2018.03.026>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X18302704?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Narrow bore post column derivatisation assays via reaction flow chromatography (Completo, 2018)

Soliven, Arianne , Acquaviva, Agustín , Jones, Andrew , Dennis, Gary R. , Shalliker, R. Andrew
Microchemical Journal, v.: 142 p.:181 - 186, 2018

Palabras clave: Post column derivatisation Selective Detection Reaction Flow chromatography
Narrow bore Scaled down Phenolics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection
ISSN: 0026265X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2018.06.032>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X18306957?via%3Dihub>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bioactive screening of complex tea samples using the ferric reducing antioxidant power assay incorporating reaction flow HPLC columns for post column derivatisations. (Completo, 2018)

Jones, Andrew , Acquaviva, Agustín , Dennis, Gary , Shalliker, Andrew , Soliven, Arianne
Microchemical Journal, p.:197 - 202, 2018

Palabras clave: Antioxidant Ferric reducing antioxidant power assay Tea post column derivatisation
multiplexed detection Reaction Flow Chromatography

ISSN: 0026265X

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phenolic profiling of complex tea samples via simultaneous multiplexed detection employing reaction flow HPLC columns and colorimetric post column derivatisation (Completo, 2018)

Acquaviva, Agustín , Jones, Andrew , Dennis, Gary R. , Shalliker, R. Andrew , Soliven, Arianne
Microchemical Journal, v.: 138 p.:533 - 539, 2018

Palabras clave: Phenolics Tea Post column derivatisation Multiplexed detection Selective detection
Reaction Flow Chromatography

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
ISSN: 0026265X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2018.01.044>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Postcolumn derivatization of amino acids using reaction flow chromatography columns with fluorescence detection: A fast new approach to selective derivatization techniques (Completo, 2017)

PRAVADALI-CEKIC, SERCAN , JONES, ANDREW , KAZARIAN, ARTACHES A , PAULL, BRETT ,
Soliven, Arianne , H.J. RITCHIE , CAMENZULI, MICHELLE , LEUNG, LISA , GARY R DENNIS ,
SHALLIKER, R ANDREW

Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, v.: 40 2, p.:83 - 92, 2017

Palabras clave: Reaction flow chromatography Amino acids Fluorescamine Fluorescence detection
multiplexed detection postcolumn derivatization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / postcolumn derivatization

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Reaction flow
chromatography

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10826076

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10826076.2017.1285312>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Industrial by-products of plum *Prunus domestica* L. and *Prunus cerasifera* Ehrh. as potential biodiesel

feedstock: Impact of variety (Completo, 2017)

PAWEŁ GÓRNAS, Soliven, Arianne, MAGDALENA RUDZIŃSKA

Industrial Crops and Products, v.: 100 p.:77 - 84, 2017

Palabras clave: By-products Plum kernel oil Prunus domestica L Prunus cerasifera Ehrh Fatty acid Biodiesel

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Natural Products

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Alternative uses of industrial by-products

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09266690

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669017301048>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sterols and squalene in apricot (Prunus armeniaca L.) kernel oils: the variety as a key factor (Completo, 2017)

MAGDALENA RUDZIŃSKA, PAWEŁ GÓRNAS, MARIANNA RACZYK, Soliven, Arianne

Natural Products Research, v.: 31 1, p.:84 - 88, 2017

Palabras clave: Sterols squalene Apricot (Prunus armeniaca L.) kernel oil Variety

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Natural Products

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Alternative uses of industrial by-products

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14786419

DOI: [10.1080/14786419.2015.1135146](https://doi.org/10.1080/14786419.2015.1135146)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14786419.2015.1135146>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A 14 Parameter Study of UHPLC's for Method Development Transfer and Troubleshooting. (Completo, 2017)

Haidar Ahmad, Imad A., Hrovat, Frank, Soliven, Arianne, Clarke, Adrian, Boswell, Paul, Tarara, Thomas, Blasko, Andrei

Chromatographia, p.:1143 - 1159, 2017

Palabras clave: UHPLC UPLC Ultra-high pressure liquid chromatography Mixing accuracy Mixing precision Temperature accuracy and precision Baseline noise Baseline drift Detector linearity Injector linearity Wavelength accuracy dwell volume extra-column volumes sample temperature pressure ripple flow rate accuracy flow rate precision

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC/UHPLC method development and transfer

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00095893

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10337-017-3337-8>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Lipophilic bioactive compounds in the oils recovered from cereal by-products (Completo, 2016)

PAWEŁ GÓRNAS, MAGDALENA RUDZIŃSKA, MARIANNA RACZYK, Soliven, Arianne

Journal of Science Food Agriculture, v.: 96 9, p.:3256 - 3265, 2016

Palabras clave: Tocopherols Fatty acids Phytosterols tocotrienols cereal by-products bran oils

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Alternative uses for industrial byproducts

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Natural Products

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10970010

DOI: [10.1002/jsfa.7511](https://doi.org/10.1002/jsfa.7511)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jsfa.7511/full>

Impact of Species and Variety on Concentrations of Minor Lipophilic Bioactive Compounds in Oils Recovered from Plum Kernels (Completo, 2016)

PAWEŁ GÓRNAS, MAGDALENA RUDZIŃSKA, MARIANNA RACZYK, I. MIINA, Soliven, Arianne,

GUNĀRS LĀCIS, D. SEGLIŅA

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 64 4, p.:898 - 905, 2016

Palabras clave: Tocopherols Phytosterols squalene byproducts plum kernel oils Prunus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Alternative uses for industrial byproducts

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Natural Products

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218561

DOI: [10.1021/acs.jafc.5b05330](https://doi.org/10.1021/acs.jafc.5b05330)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jafc.5b05330>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

The performance of second generation silica monoliths, operating in parallel segmented flow mode (Completo, 2016)

Soliven, Arianne, D. FOLEY, L. PEREIRA, PRAVADALI-CEKIC, SERCAN, G. R. DENNIS, K. CABRERA, H.J. RITCHIE, T. EDGE, R.A. SHALLIKER

Microchemical Journal, v.: 124 p.:657 - 661, 2016

Palabras clave: Active flow technology Radial heterogeneity Parallel segmented flow Second generation silica monolith Wall effect

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Column technology

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Silica monoliths

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0026265X

DOI: [10.1016/j.microc.2015.08.022](https://doi.org/10.1016/j.microc.2015.08.022)

[http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X15001952?](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X15001952?np=y&npKey=fe56249dffdb46fc53a647)

[np=y&npKey=fe56249dffdb46fc53a647](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X15001952?np=y&npKey=fe56249dffdb46fc53a647)

Scopus' WEB OF SCIENCE"

The impact of different baking conditions on the stability of the extractable polyphenols in muffins enriched by strawberry, sour cherry, raspberry or black currant pomace (Completo, 2016)

PAWEŁ GÓRNAŚ, KARINA JUHŃEVIČA-RADENKOVA, VITALIJS RADENKOVŠ, I. MIINA, IVETA PUGAJEVA, Soliven, Arianne, D. SEGLIŅA

Food Science and Technology, v.: 65 p.:946 - 953, 2016

Palabras clave: Polyphenols stability Ellagic acid Flavonol glycosides Anthocyanins Fruit pomace

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Alternative uses for industrial by-products

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Natural Products

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14753324

DOI: [10.1016/j.lwt.2015.09.029](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2015.09.029)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0023643815302000>

Scopus'

Chemical composition of seed oils recovered from different pear (Pyrus communis L.) cultivars (Completo, 2016)

PAWEŁ GÓRNAŚ, MAGDALENA RUDZIŃSKA, MARIANNA RACZYK, I. MIINA, Soliven, Arianne, D. SEGLIŅA

Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS), v.: 93 2, p.:267 - 274, 2016

Palabras clave: Tocopherols Pear (Pyrus communis L.) seed oil Fatty acids Carotenoids Sterols

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Natural Products

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Alternative uses for industrial by-products

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0003021X

DOI: [10.1007/s11746-015-2768-3](https://doi.org/10.1007/s11746-015-2768-3)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s11746-015-2768-3>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Composition of bioactive compounds in kernel oils recovered from sour cherry (*Prunus cerasus* L.) by-products: Impact of the cultivar on potential applications (Completo, 2016)

PAWEŁ GÓRNAŚ , MAGDALENA RUDZIŃSKA , MARIANNA RACZYK , I. MIINA , Soliven, Arianne , D. SEGLIŃA

Industrial Crops and Products, v.: 82 p.:44 - 50, 2016

Palabras clave: Tocopherols Fatty acids *Prunus cerasus* L.; Sour cherry kernel oil Carotenoids Phytosterols

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Natural Products

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Alternative uses for industrial by-products

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09266690

DOI: [10.1016/j.indcrop.2015.12.010](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2015.12.010)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669015305999>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Using curtain flow second-generation silica monoliths to improve separations at pressures less than 400bar (Completo, 2016)

Soliven, Arianne , PRAVADALI-CEKIC, SERCAN , D. FOLEY , L. PEREIRA , GARY R DENNIS , K. CABRERA , H RITCHIE , T. EDGE , ROSS A SHALLIKER

Microchemical Journal, v.: 127 p.:68 - 73, 2016

Palabras clave: Active flow technology Curtain flow Silica monoliths Second-generation silica monolith Core-shell particles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Silica monoliths

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Column technology

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0026265X

DOI: [10.1016/j.microc.2016.02.007](https://doi.org/10.1016/j.microc.2016.02.007)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X1600028X>

Highlights A curtain flow second-generation silica monolith was evaluated. The efficiency of the monolith was 50% greater than a conventional monolith. Sensitivity was up to 365% higher than conventional columns. Performance was comparable to 2.6 μm core-shell separations, but under 400 bar. The performance of a second-generation analytical-scale silica monolith utilizing the curtain flow (CF) column design was studied for the first time. The performance of the CF column was compared to a conventional monolith column under isocratic conditions, and the new column achieved a gain in theoretical plates by as much as 50%, with almost Gaussian bands being obtained (asymmetry factor of 1.02). Detection sensitivity increased by as much as 125% under optimal detection conditions. The sensitivity and performance was also chromatographically compared to a core-shell column under both gradient and isocratic elution for a model compound (polystyrene) and a natural product (coffee sample) with sensitivity gains of up to 365%. The second-generation monolithic CF column is an excellent tool that can be tuned to provide highly efficient, highly sensitive, high-throughput, and low volumetric detection analyses, using conventional HPLC systems

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Varied composition of tocopherols in different types of bran: rye, wheat, oat, spelt, buckwheat, corn, and rice (Completo, 2016)

PAWEŁ GÓRNAŚ , VITALIJS RADENKOVS , IVETA PUGAJEVA , Soliven, Arianne , PAUL W NEEDS , PAUL A KROON

International Journal of Food Properties (E), v.: 19 8 , p.:1757 - 1764, 2016

Palabras clave: Tocopherols Tocotrienols Vitamin E Bran By-product

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Productos naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Detección selectiva

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15322386

DOI: [10.1080/10942912.2015.1107843](https://doi.org/10.1080/10942912.2015.1107843)

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10942912.2015.1107843>

Comparison of Core-Shell Particles and Sub-Two Micron Fully Porous Particles for Use as Ultrafast, two-dimensional reversed-phase liquid chromatography Second Dimension Columns. (Completo, 2015)

I.A.H. AHMAD , Soliven, Arianne , ALLEN, R.C. , FILGUEIRA, M , CARR, P.W

Journal of Chromatography - A, v.: 1386 p.:31 - 38, 2015

Palabras clave: Liquid Chromatography High temperature liquid chromatography Ultra fast liquid chromatography Coreshell particles sub 2 micron Two dimensional liquid chromatography

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Two dimensional liquid chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

DOI: [10.1016/j.chroma.2014.11.069](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2014.11.069)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967314018676>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Maximizing the practical value and investigating the retention characteristics of a remodified first generation monolith. (Completo, 2015)

Soliven, Arianne , G. R. DENNIS, R.A. SHALLIKER

Microchemical Journal, v.: 120 p.:18 - 25, 2015

Palabras clave: Selectivity Silica monolith Monolith HPLC first generation monolith phenyl monolith

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase characterization

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase design

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0026265X

DOI: [10.1016/j.microc.2014.12.009](https://doi.org/10.1016/j.microc.2014.12.009)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X1400229X>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Tocochromanols composition in kernels recovered from different apricot varieties: RP-HPLC/FLD and RP-UPLC-ESI/MSn study. (Completo, 2015)

P. GÓRNAS, I. MIINA, I. GRÄVITE , Soliven, Arianne , E. KAUFMANE, D. SEGLIŅA

Natural Products Research, 2015

Palabras clave: Tocopherols RP-HPLC/FLD Prunus armeniaca L tocochromanols apricot kernels

RP-UPLC-ESI/MSn

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / reversed phase

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / UPLC

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14786419

DOI: [10.1080/14786419.2014.997727](https://doi.org/10.1080/14786419.2014.997727)

http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14786419.2014.997727#.VNzjvbDF_30

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Phenolic compounds in different fruit parts of crab apple: dihydrochalcones as promising quality markers of industrial apple pomace by-products (Completo, 2015)

PAWEŁ GÓRNAS, I. MIINA, ANITA OLTEINE , INTA KRASNOVA , IVETA PUGAJEVA, GUNĀRS

LĀCIS, ALEKSANDER SIGER , MICHAŁ MICHALAK, Soliven, Arianne , D. SEGLIŅA

Industrial Crops and Products, v.: 74 p.:607 - 612, 2015

Palabras clave: By-products Industrial apple pomace Phenolic compounds Polyphenols

Dihydrochalcones Quality markers

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Productos naturales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Usos alternativos para residuos industriales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09266690

DOI: [10.1016/j.indcrop.2015.05.030](https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2015.05.030)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669015301114>

Non-destructive test to assess the axial heterogeneity of in-situ modified monoliths for HPLC. (Completo, 2015)

D. N. BASSANESE , Soliven, Arianne , X.A. CONLAN , R.A. SHALLIKER , N.W. BARNETT , P. STEVENSON

Analytical Methods, 2015

Palabras clave: Gradient ligand density peak parking multi-location monolith modification nondestructive column characterisation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase characterization

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase design

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17599660

DOI: [10.1039/C4AY02812K](https://doi.org/10.1039/C4AY02812K)

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/ay/c4ay02812k#!divAbstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Using reaction flow chromatography for the analysis of amino acid: Derivatisation with fluorescamine reagent (Completo, 2015)

PRAVADALI-CEKIC, SERCAN , JONES, ANDREW , KAZARIAN, ARTACHES A. , PAULL, BRETT , Soliven, Arianne , H.J. RITCHIE , CAMENZULI, MICHELLE , G. R. DENNIS , R.A. SHALLIKER

Microchemical Journal, v.: 121 p.:141 - 149, 2015

Palabras clave: Post-column derivatisation Reaction flow chromatography Amino acids

Fluorescamine

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Amino Acids

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0026265X

DOI: [10.1016/j.microc.2015.02.010](https://doi.org/10.1016/j.microc.2015.02.010)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.microc.2015.02.010>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Retention Characteristics of a Novel Phenyl Analytical Scale First Generation Monolith (Completo, 2015)

Soliven, Arianne , G. R. DENNIS , E. F. HILDER , R.A. SHALLIKER

Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, v.: 38 p.:781 - 788, 2015

Palabras clave: Silica monolith endcapping first generation monolith phenyl monolith phenyl selectivity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase design

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase

characterization

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10826076

DOI: [10.1080/10826076.2014.968665](https://doi.org/10.1080/10826076.2014.968665)

http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10826076.2014.968665#.VI8oXGTF_3g

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Seed oils recovered from industrial fruit by-products are a rich source of tocopherols and tocotrienols: Rapid separation of $\alpha/\beta/\gamma/\delta$ homologues by RP-HPLC/FLD (Completo, 2015)

P. GÓRNAŚ , Soliven, Arianne , D. SEGLIŃA

European journal of lipid science and technology, v.: 116 2015

Palabras clave: Tocopherols Tocotrienols Fruit seed oils By-products RP-HPLC/FLD DPPH

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC method development

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14387697

DOI: [10.1002/ejlt.201400566](https://doi.org/10.1002/ejlt.201400566)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejlt.201400566/abstract;jsessionid=1E6D5BF91FBF88D2C>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Enhancing the separation performance of the first-generation silica monolith using active flow technology: Parallel Segmented Flow mode of operation. (Completo, 2014)

Soliven, Arianne, D. FOLEY, L. PEREIRA, G. R. DENNIS, R.A. SHALLIKER, K. CABRERA, H.J. RITCHIE, T. EDGE

Journal of Chromatography - A, v.: 1334 p.:16 - 19, 2014

Palabras clave: Active flow technology Silica monolith Radial heterogeneity Monolith Parallel segmented flow Curtain flow

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Novel columns

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

DOI: [10.1016/j.chroma.2014.01.031](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2014.01.031)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967314000934>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Considerations for the use of LC × LC. (Completo, 2014)

Soliven, Arianne, T. EDGE

Chromatography Today, v.: 7 2, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / two dimensional HPLC

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 17528070

[http://www.chromatographytoday.com/articles/hplc-uhplc-lc-](http://www.chromatographytoday.com/articles/hplc-uhplc-lc-ms/31/a_soliven_t_edge/considerations_fo)

[ms/31/a_soliven_t_edge/considerations_fo](http://www.chromatographytoday.com/articles/hplc-uhplc-lc-ms/31/a_soliven_t_edge/considerations_fo)

The Development of the In Situ Modification of 1st Generation Analytical Scale Silica Monoliths (Completo, 2014)

Soliven, Arianne, G. R. DENNIS, E. F. HILDER, R.A. SHALLIKER, P. STEVENSON

Chromatographia, v.: 77 p.:663 - 671, 2014

Palabras clave: Column liquid chromatography Stationary phase modification In situ modification Bonded stationary phases Modified monolith Analytical silica monolith

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Novel Stationary Phase

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase synthesis and characterisation

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00095893

DOI: [10.1007/s10337-014-2667-z](https://doi.org/10.1007/s10337-014-2667-z)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10337-014-2667-z>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effect of Parallel Segmented Flow chromatography on the height equivalent to a theoretical plate III Influence of the column length, particle diameter, and the molecular weight of the analyte on the efficiency gain. (Completo, 2014)

F. GRITTI, J. PYNT, Soliven, Arianne, G. R. DENNIS, R.A. SHALLIKER, G. GUIOCHON

Journal of Chromatography - A, v.: 1333 p.:32 - 44, 2014

Palabras clave: Column efficiency Outlet segmented flow chromatography Long-range eddy dispersion Column length Naphthalene Insulin

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Novel columns

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

DOI: [10.1016/j.chroma.2014.01.055](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2014.01.055)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002196731400137X>

A two-component post-column derivatisation method utilizing Reaction Flow Chromatography. (Completo, 2014)

M. SELIM, Soliven, Arianne, M. CAMENZULI, G. R. DENNIS, H.J. RITCHIE, R.A. SHALLIKER
Microchemical Journal, v.: 116 p.:87 - 91, 2014

Palabras clave: Active flow technology Parallel segmented flow Post-column derivatisation Reaction flow chromatography Selective detection

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / phenol analysis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / post-column derivatization

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0026265X

DOI: [10.1016/j.microc.2014.04.005](https://doi.org/10.1016/j.microc.2014.04.005)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X14000642>

Investigating retention characteristics of a mixed mode stationary phase and the enhancement of monolith selectivity for high-performance liquid chromatography. (Completo, 2014)

D. N. BASSANESE, Soliven, Arianne, P. STEVENSON, G. R. DENNIS, N.W. BARNETT, R.A. SHALLIKER, X.A. CONLAN

Journal of separation science, v.: 37 p.:1937 - 1943, 2014

Palabras clave: Aromatic selectivity Methylene selectivity Cyano columns Mixed-mode columns Phenyl columns

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Novel Stationary Phase

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase synthesis and characterisation

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16159314

DOI: [10.1002/jssc.201400201](https://doi.org/10.1002/jssc.201400201)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jssc.201400201/abstract>

Improving the performance of narrow-bore HPLC columns using active flow technology (Completo, 2014)

Soliven, Arianne, D. FOLEY, L. PEREIRA, S. HUA, T. EDGE, H.J. RITCHIE, G. R. DENNIS, R.A. SHALLIKER

Microchemical Journal, v.: 116 p.:230 - 234, 2014

Palabras clave: Active flow technology Radial heterogeneity Parallel segmented flow Narrow bore HPLC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Novel columns

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0026265X

DOI: [10.1016/j.microc.2014.05.006](https://doi.org/10.1016/j.microc.2014.05.006)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X14000824>

Assessing the performance of curtain flow first generation silica monoliths. (Completo, 2014)

Soliven, Arianne, D. FOLEY, L. PEREIRA, G. R. DENNIS, R.A. SHALLIKER, K. CABRERA, H.J. RITCHIE, T. EDGE

Journal of Chromatography - A, v.: 1351 p.:56 - 60, 2014

Palabras clave: Active flow technology Silica monolith Parallel segmented flow Curtain flow

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Novel columns

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

DOI: [10.1016/j.chroma.2014.05.025](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2014.05.025)

Optimization of peak capacity of small molecule separations: employing gradient elution reversed phase chromatography. (Completo, 2013)

Soliven, Arianne, I.A.H. AHMAD, M. R. FILGUEIRA, P.W. CARR

Journal of Chromatography - A, v.: 1273 p.:57 - 65, 2013

Palabras clave: Peak capacity Optimization Method development Gradient elution Reversed phase Linear-Solvent-Strength Theory

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / biomolecule separations

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / metabolomics

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

DOI: [10.1016/j.chroma.2012.11.068](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2012.11.068)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967312018213>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

π -Selective stationary phases. I: Influence of the spacer chain length of phenyl type phases on the aromatic and methylene selectivity of aromatic compounds in RPLC (Completo, 2010)

P. STEVENSON, K.J. MAYFIELD, Soliven, Arianne, G. R. DENNIS, F. GRITTI, G. GUIOCHON, R.A. SHALLIKER

Journal of Chromatography - A, v.: 1217 p.:5358 - 5364, 2010

Palabras clave: Phenyl type stationary phase Aromatic selectivity Methylene selectivity Linear PAHs n-Alkylbenzenes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase synthesis and characterisation

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

DOI: [10.1016/j.chroma.2010.06.002](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2010.06.002)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967310007545>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

π -Selective stationary phases. III: Influence of propyl phenyl ligand density on the aromatic and methylene selectivity of aromatic compounds in RPLC. (Completo, 2010)

P. STEVENSON, Soliven, Arianne, G. R. DENNIS, F. GRITTI, G. GUIOCHON, R.A. SHALLIKER

Journal of Chromatography - A, v.: 1217 p.:5377 - 5383, 2010

Palabras clave: Phenyl type stationary phase n-Alkylbenzene Ligand density PAHs Selectivity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase synthesis and characterisation

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

DOI: [10.1016/j.chroma.2010.05.029](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2010.05.029)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967310006813>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cyano bonded silica monolith development of an in-situ modification method (Completo, 2010)

Soliven, Arianne, G. R. DENNIS, G. GUIOCHON, E. F. HILDER, P.R. HADDAD, R.A. SHALLIKER

Journal of Chromatography - A, v.: 1217 p.:6085 - 6091, 2010

Palabras clave: Silica monolithic columns Cyano reversed phase Carbon load axial homogeneity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Novel Stationary Phase

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase synthesis and characterisation

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219673

DOI: [10.1016/j.chroma.2010.07.052](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2010.07.052)

Phenyl-type and C1 stationary phases for environmentally friendlier chromatography. (Completo, 2009)

P. STEVENSON, Soliven, Arianne, G. R. DENNIS, R.A. SHALLIKER

Journal of separation science, v.: 32 p.:3880 - 3889, 2009

Palabras clave: Environmental impact HPLC stationary phase Modified monoliths Phenyl type phases Polycyclic aromatic hydrocarbons

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Green Chemistry

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Novel Stationary Phase

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16159314

DOI: [10.1002/jssc.200900479](https://doi.org/10.1002/jssc.200900479)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jssc.200900479/abstract>

Scopus®

LIBROS

Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering (Participación , 2013)

Soliven, Arianne, S. KAYILLO, R.A. SHALLIKER

Número de volúmenes: 2

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Otros

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Selectivity Reversed phase Liquid Chromatography Column development stationary phase design

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / reversed phase

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Liquid Chromatography

Medio de divulgación: Otros

ISSN/ISBN: 9780124095472

<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-409547-2.00305-X>.

Capítulos:

LIQUID CHROMATOGRAPHY | Reversed Phase

Organizadores:

Página inicial 152, Página final 157

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Introducing Parallel Segmented Flow LC separations to pesticide residue analyses (2018)

Completo

Rodríguez, Cecilia, Soliven, Arianne, Shalliker, Andrew, LUCIA PAREJA, PÉREZ-PARADA A., HEINZEN, H

Evento: Internacional

Descripción: 12th European Pesticide Residue Workshop

Ciudad: Munich

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Analytical Method Development and Validation of Aerosol Particle Size Distribution for Amikacin (2017)

Completo

Soliven, Arianne, TAM, JAMES, IMAD HAIDAR AHMAD, KADRICHU, NANI, CHALLONER, PETER, MARKOVICH, ROBERT, BLASKO, ANDREI

Evento: Internacional
Descripción: International Society for Aerosols in Medicine (ISAM) Congress
Ciudad: Santa Fe, New Mexico
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Journal of Aerosol Medicine and Pulmonary Drug Delivery
Volumen: 30
Serie: 3
Página inicial: 27
Página final: 28
Publicación arbitrada
Editorial: MARY ANN LIEBERT, INC
Ciudad: New Rochelle, NY, USA
Palabras clave: Method development Selective detection Charged Aerosol Detection Method Validation Amikacin Aerosol Particle Size Distribution
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Charged aerosol detection
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / method development and validation
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC-CAD

Performance Evaluation of Ultra-High Pressure Chromatography (UHPLC) Systems (2016)

Completo
IMAD HAIDAR AHMAD , HROVAT, FRANK , Soliven, Arianne , CLARKE, ADRIAN , TARARA, TOM , BLASKO, ANDREI

Evento: Internacional
Descripción: 44th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: UHPLC Performance evaluation Instrumentation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentation
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / UHPLC

Two Dimensional Liquid Chromatography (2D-LC) - An Instrumental Tool in Method Development, Transfer, and Translation (2016)

Completo
IMAD HAIDAR AHMAD , HROVAT, FRANK , Soliven, Arianne , CLARKE, ADRIAN , TARARA, TOM , BLASKO, ANDREI

Evento: Internacional
Descripción: 44th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies
Ciudad: San Francisco
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: Method development 2D-LC two-dimensional liquid chromatography method transfer LC-MS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Two dimensional liquid chromatography
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / method development and transfer
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / LC-MS

Maximizing the peak capacity for complex reversed phase small molecule separations (2016)

Completo
Soliven, Arianne , I.A. HAIDAR AHMAD , M.R. FILGUEIRA , P.W. CARR

Evento: Internacional
Descripción: ACROSS International Symposium on Advances in Separation Science
Ciudad: Hobart
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Peak capacity Method development Gradient elution HPLC reversed phase liquid chromatography complex separations

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / method development

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / gradient elution RP-HPLC

First Generation Analytical Scale Silica Monoliths - A must have column for separation scientists (2015)

Completo

Soliven, Arianne

Evento: Internacional

Descripción: Virtual Symposium on Applied Separation Science

Ciudad: vsass.org (virtual conference)

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Silica monolith Monolith HPLC Column Technology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Column technology

Medio de divulgación: Otros

Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns (2014)

Completo

L. PEREIRA , Soliven, Arianne , D. MILTON , A. EDGE , H.J. RITCHIE , R.A. SHALLIKER

Evento: Internacional

Descripción: International Pittconn Conference

Ciudad: Chicago, Estados Unidos

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Active flow technology Monolith High Performance Liquid Chromatography Column development

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Column technology

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase characterization

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Medio de divulgación: Otros

Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns (2013)

Completo

Soliven, Arianne , D. FOLEY , L. PEREIRA , A. EDGE , D. MILTON , H.J. RITCHIE , R.A. SHALLIKER

Evento: Internacional

Descripción: 40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies

Ciudad: Hobart, Australia

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Active flow technology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Post-column Derivatisation Using Reaction Flow Chromatography (2013)

Completo

R.A. SHALLIKER , Soliven, Arianne , M. SELIM , M. CAMENZULI , G. R. DENNIS , H.J. RITCHIE

Evento: Internacional

Descripción: 39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies

Ciudad: Amsterdam

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Method development Active flow technology High Performance Liquid Chromatography

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns (2013)

Completo

L. PEREIRA , D. FOLEY , Soliven, Arianne , A. EDGE , H.J. RITCHIE , R.A. SHALLIKER

Evento: Internacional

Descripción: 39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies

Ciudad: Amsterdam

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Column development

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Selective Detection Using Reaction Flow Chromatography (2013)

Completo

Soliven, Arianne , M. SELIM , M. CAMENZULI , G. R. DENNIS , H.J. RITCHIE , R.A. SHALLIKER

Evento: Internacional

Descripción: 40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies

Ciudad: Hobart, Australia

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Selective detection Column development

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC method development

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Improving the Performance of Narrow-bore HPLC Columns Using Active Flow Technology (2013)

Completo

Soliven, Arianne , L. PEREIRA , A. EDGE , H.J. RITCHIE , R.A. SHALLIKER

Evento: Internacional

Descripción: 40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies

Ciudad: Hobart, Australia

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Column development

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Investigating Retention Characteristics of a Mixed Mode Stationary Phase and the Enhancement of Monolithic Selectivity for HPLC (2013)

Completo

D. N. BASSANESE , Soliven, Arianne , P. STEVENSON , G. R. DENNIS , N.W. BARNETT , X.A. CONLAN , R.A. SHALLIKER

Evento: Internacional

Descripción: 39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies

Ciudad: Amsterdam

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Selectivity Column development stationary phase design mixed mode

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase design

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase characterization

Peak Capacity Optimization of Low MW Analytes in Reversed Phase Gradient Elution Chromatography (2013)

Completo

Soliven, Arianne , I.A.H. AHMAD , M. R. FILGUEIRA , P.W. CARR

Evento: Internacional

Descripción: International Pittconn Conference

Ciudad: Filadelfia, Estados Unidos

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Peak capacity Metabolomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Maximizing separation performance for RPHPLC separations

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC method development

Peak Capacity Optimization of Low Molecular Weight Analytes in Reversed Phase Gradient Elution (2012)

Completo

Soliven, Arianne , I.A.H. AHMAD , M. R. FILGUEIRA , P.W. CARR

Evento: Internacional

Descripción: 38th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies

Ciudad: Anaheim, CA, Estados Unidos

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Peak capacity Method development Metabolomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC method development

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Maximizing separation performance for RPHPLC separations

Applications Exploiting the Separation Power of Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography (2012)

Completo

Soliven, Arianne , P.W. CARR

Evento: Local

Descripción: 33rd Annual Minnesota Chromatography Forum Spring Symposium

Ciudad: Minneapolis, Estados Unidos

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Peak capacity Liquid Chromatography Two dimensional liquid chromatography High Performance Liquid Chromatography

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Maximizing separation performance for RPHPLC separations

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Two dimensional liquid chromatography

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / two dimensional HPLC

Exploiting the Speed and Performance of Analytical Scale Silica Monoliths Through an In-situ Modification Process (2012)

Completo

Soliven, Arianne , G. R. DENNIS , G. GUIOCHON , E. F. HILDER , R.A. SHALLIKER

Evento: Internacional

Descripción: International Pittconn Conference

Ciudad: Orlando, Estados Unidos

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Selectivity Monolith Column development stationary phase design stationary phase characterisation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Column technology
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase
characterization
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase design

In-situ Modification of Monoliths (2011)

Completo

Soliven, Arianne , G. R. DENNIS , G. GUIOCHON , E. F. HILDER , R.A. SHALLIKER

Evento: Local

Descripción: 32nd Annual Minnesota Chromatography Forum Spring Symposium

Ciudad: Minneapolis, Estados Unidos

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Selectivity Monolith stationary phase design stationary phase characterisation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase design

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase
characterization

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Column technology

Derivatisation of Silica Monoliths Using Cyano-propyl Silane: A Description of a Process of Coating and Re-coating (2009)

Completo

Soliven, Arianne , G. R. DENNIS , G. GUIOCHON , E. F. HILDER , R.A. SHALLIKER

Evento: Internacional

Descripción: 21st International Ion Chromatography Symposium

Ciudad: Dublin, Irlanda

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: stationary phase design stationary phase characterisation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Column technology

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase design

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase
characterization

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Reversed Phase HPLC practical and theoretical approaches to empower the day to day analyst working in industry (2018)

Soliven, Arianne

Otro

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Docente

Unidad: Educación permanente

Duración: 4 semanas

Lugar: Facultad de Química

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC theoretical and
practical approaches for industry professionals

Información adicional: Impartí un curso especializado para Educación permanente, UdelaR.

Creación y entrega del contenido del curso y corrección de las tareas de los estudiantes. Apoyo
voluntario continuado para la industria.

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Reversed Phase HPLC practical and theoretical approaches to empower the day to day analyst working in industry (2018)

Soliven, Arianne

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Impartí un curso especializado para Educación permanente, UdelaR. Creación y entrega del contenido del curso y corrección de las tareas de los estudiantes. Apoyo voluntario continuado para la industria.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC theoretical and practical approaches for industry professionals

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Emerging Leader and Young Scientist - Invited Speaker (2016)

(Internacional)

Australian Centre For Research On Separation Science - Conference committee

Best Poster Award (2012)

(Internacional)

International HPLC Symposium

Best poster out of 500 accepted posters in the international HPLC symposium (industry and academic).

Postgraduate research award (2011)

(Nacional)

University of Western Sydney

Scholarship for the duration of the doctoral program.

Young Researcher Travel Award, (2009)

(Internacional)

International Ion Chromatography Symposium

Deans Merit List (2007)

(Nacional)

University of Western Sydney

For maintaining a high GPA I was included in the Dean's Merit List for the year of 2007.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

International Society for Aerosols in Medicine (ISAM) Congress (2017)

Congreso

Analytical Method Development and Validation or Aerosol Particle Size Distribution for Amikacin

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Method development Charged Aerosol Detection HPLC-CAD Method Validation

Amikacin Aerosol Particle Size Distribution

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / method development and validation

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / pharmaceutical industry

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC-CAD

44th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies (2016)

Simposio

Performance Evaluation of Ultra-High Pressure Chromatography (UHPLC) Systems

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: UHPLC Instrument technology Instrument evaluation

44th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies (2016)

Simposio

Two Dimensional Liquid Chromatography (2D-LC) - An Instrumental Tool in Method Development, Transfer, and Translation

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Method development Two dimensional liquid chromatography Instrument technology 2D-LC

ACROSS International Symposium on Advances in Separation Science (2016)

Simposio

Maximizing the peak capacity for complex reversed phase small molecule separations

Australia

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Peak capacity Method development Liquid Chromatography Complex small molecule separations gradient separations

Virtual Symposium on Applied Separation Science (2015)

Simposio

First Generation Analytical Scale Silica Monoliths - A must have column for separation scientists

Australia

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Monolith Column Technology Separation Science

Virtual Symposium on Applied Separation Science (2015)

Simposio

Post-Column Derivatisation of Amino Acids using Reaction Flow Chromatography Columns with Fluorescence Detection: A fast new approach to selective derivatisation techniques

Australia

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Reaction flow chromatography Post Column Derivatisation Fluorescence detection Amino acid analysis

Virtual Symposium on Applied Separation Science (2015)

Simposio

Using Reaction Flow Chromatography For The Analysis Of Amino Acids: Derivatisation with fluorescamine reagent

Australia

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Reaction flow chromatography Amino acid analysis fluorescence detection

International Pittconn Conference (2014)

Congreso

Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies (2013)

Simposio

Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns

Australia

Tipo de participación: Poster

40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies (2013)

Simposio

Selective Detection Using Reaction Flow Chromatography

Australia

Tipo de participación: Poster

40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies (2013)

Simposio
Improving the Performance of Narrow-bore HPLC Columns Using Active Flow Technology
Australia
Tipo de participación: Poster

39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies (2013)

Simposio
Post-column Derivatization Using Reaction Flow Chromatography
Holanda
Tipo de participación: Poster

39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies (2013)

Simposio
Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns
Holanda
Tipo de participación: Poster

39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies (2013)

Simposio
Investigating Retention Characteristics of a Mixed Mode Stationary Phase and the Enhancement of Monolithic Selectivity for HPLC
Holanda
Tipo de participación: Poster

International Pittconn Conference (2013)

Congreso
Peak Capacity Optimization of Low MW Analytes in Reversed Phase Gradient Elution Chromatography
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

38th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies (2012)

Simposio
Peak Capacity Optimization of Low Molecular Weight Analytes in Reversed Phase Gradient Elution
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster

33rd Annual Minnesota Chromatography Forum Spring Symposium (2012)

Simposio
Applications Exploiting the Separation Power of Comprehensive Two-dimensional Liquid Chromatography
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

International Pittconn Conference (2012)

Congreso
Exploiting the Speed and Performance of Analytical Scale Silica Monoliths Through an In-situ Modification Process
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

32nd Annual Minnesota Chromatography Forum Spring Symposium (2011)

Simposio
In-situ Modification of Monoliths
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral

21st International Ion Chromatography Symposium (2009)

Simposio

Derivatisation of Silica Monoliths Using Cyano-propyl Silane: A Description of a Process of Coating and Re-coating

Irlanda

Tipo de participación: Expositor oral

Información adicional

HABILIDADES:

Instrumentación: HPLC, UV-Vis, MS, chemiluminescence, LCxLC, LC-UV, LC-FLD, LC-CAD, LC-MS/MS, GC-MS, NMR, IR, TGA, EA, SEM.

INFORMÁTICA: COMPETENTE EN MICROSOFT WORD, EXCEL Y POWER POINT; ORIGIN; XCALIBUR, CHROMELEON, CHEMSTATION, CLASS VP, OPTIMIZACIÓN MULTIVARIADA USANDO MONTE CARLO SIMULATIONS, HABILIDADES BÁSICAS EN MATLAB AND MATHMATICA.

Otras: Química orgánica sintética, modificación de partículas/monolitos de sílica, embalaje de columnas de HPLC.

ASOCIACIONES PROFESIONALES

California Separation Science Society (CASSS): Miembro 2014 - presente

Royal Society of Chemistry, Miembro asociado 2014 - presente

REFERENCES:

Andrew Shalliker, Professor
University of Western Sydney
Parramatta, NSW, Australia
r.shalliker@uws.edu.au
+61 2 9685 9951

Horacio Heinzen, Profesora
Universidad de la República, Uruguay
Montevideo, Uruguay
heihoracio@gmail.com

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	58
Artículos publicados en revistas científicas	38
Completo	38
Trabajos en eventos	19
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
Otros tipos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2

