



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: 01/10/2018
Última actualización SNI: 01/10/2018

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

[view_op=view_citation&hl=en&user=8HYIYWQAAAAJ&citation_for_view=8HYIYWQAAAAJ:zYLM7Y9](http://scholar.google.com.uy/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=8HYIYWQAAAAJ&citation_for_view=8HYIYWQAAAAJ:zYLM7Y9)

Institución financiadora: 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

Areas 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:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

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"

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 GÓRNAŚ, 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 GÓRNAŚ, 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 GÓRNAŚ , 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 GÓRNAŚ , 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 oilsPrunus
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 flowSecond 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?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 JUHŅEVIČA-RADENKOVA , VITALIJS RADENKOVŠ , I. MIINA , IVETA PUGAJEVA , Soliven, Arianne , D. SEGLIŅA
Food Science and Technology, v.: 65 p.:946 - 953, 2016
Palabras clave: Polyphenols stabilityEllagic 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. SEGLIŃA
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 tocochromanols 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. GÓRNAŚ , 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)

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

PAWEŁ GÓRNAŚ, I. MIINA, ANITA OLTEINE, INTA KRASNOVA, IVETA PUGAJEVA, GUNĀRS LĀCIS, ALEKSANDER SIGER, MICHAŁ MICHALAK, Soliven, Arianne, D. SEGLIŃA
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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 x 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-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>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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>
Scopus®

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>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967314007754>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967310009726>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

Áreas 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®

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

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

Soliven, Arianne , Jones, Andrew , Acquaviva, Agustín , Dennis, Gary R. , Shalliker, R. Andrew

Microchemical Journal, 2018

Palabras clave: phenolics high throughput post-column derivatisation multiplexed detection

Reaction flow chromatography tea

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective detection of phenolics

Fecha de aceptación: 16/03/2018

ISSN: 0026265X

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

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

Áreas 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

Analytical Method Development and Validation or 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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

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 of 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 Derivatisation 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-Vís, 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

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	56
Artículos publicados en revistas científicas	36
Completo	36
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	18
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1