



Curriculum Vitae

Arianne SOLIVEN

Actualizado: 29/06/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2015)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: ariannesoliven@gmail.com

URL: https://www.researchgate.net/profile/Arianne_Soliven?ev=hdr_xprf

Institución principal

University of Western Sydney / Australia

Dirección institucional

Dirección: University Western Sydney / Cnr of James Ruse Drive and Victoria Rd / Parramatta / Australia

Teléfono: (+2150) +6129685 9

E-mail/Web: A.Soliven@westernsydney.edu.au /

https://www.westernsydney.edu.au/staff_profiles/uws_profiles/doctor_arianne_soliven

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2008 - 2011

Doctorado

Doctorado en Química Analítica

University Western Sydney , Australia

Título: In-situ Modification of Monolithic Columns Towards Improved Selectivity & Faster Separations

Tutor/es: Professor R. Andrew Shalliker

Obtención del título: 2013

Becario de: University of Western Sydney , Australia

Sitio web de la Tesis:

http://scholar.google.com.uy/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=8HYIYWQAAAAJ&citation_for_view=8HYIYWQAAAAJ:zYLM7Y9cAGgC

Palabras clave: High Performance Liquid Chromatography; Column development; stationary phase design; Method development; Silica monolith

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Liquid Chromatography

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

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

Grado

2004 - 2007

Grado

B. A.(Hons) Medical Science

University Western Sydney , Australia

Título: 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 del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Liquid Chromatography

HPLC method development

Selective Detection

Formación complementaria

Postdoctorado

2012 - 2014

Development of a new chromatographic technique - Reaction Flow Chromatography

University of Western Sydney , Australia

Becario de: University Western Sydney , Australia

Palabras clave: Antioxidants; Phenols; Selective detection; High Performance Liquid Chromatography

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Selective Detection

Liquid Chromatography

2012 - 2014

Development of a new column design - Active Flow Technology

University of Western Sydney , Australia

Becario de: University of Western Sydney , Australia

Palabras clave: Active flow technology; HPLC; Column development

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Column technology

HPLC column technology

Stationary phase characterization

3 / 2011 - 8 / 2012

Maximizing peak capacity for complex samples

University of Minnesota , Estados Unidos

Palabras clave: Metabolomics; Reversed phase; Method development; Gradient elution; Peak capacity

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Liquid Chromatography

HPLC method development

metabolomics

3 / 2011 - 8 / 2012

Comparison of two-dimensional HPLC system designs

University of Minnesota , Estados Unidos

Palabras clave: Two dimensional liquid chromatography

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Two dimensional liquid chromatography

Column technology

Construcción institucional

Los aportes que ha realizado a las instituciones han sido a partir de mi trabajo de investigación y docencia. Mi trabajo de investigación de 'HPLC' que se publicó en científicas revistas de altos niveles. Mi trabajo de docencia consistió en la formación de tres estudiantes en el área de química analítica. Se desarrollaron tres proyectos, resultados publicados en artículos científicos en la revista 'Journal of Chromatography A' y 'Microchemical Journal', y también presentaron en internacionales congresos. Yo colaboro con otras industrias (Thermo Fisher Scientific, Merck) e instituciones (University of Tennessee, Deakin University, University of Tasmania, Latvian State Institute of Fruit-Growing).

Idiomas

Español

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

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

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC selective detection of amino acids, phenols and anti-oxidants

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2016

Adjunct Fellow , (16 horas semanales) , University of Western Sydney , Australia

University of Western Sydney , Australia

Vínculos con la institución

09/2012 - 03/2014, *Vínculo:* Investigadora - Research Officer, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/2008 - 03/2011, *Vínculo:* Investigadora doctoral, (40 horas semanales)

08/2007 - 11/2007, *Vínculo:* Investigadora de licenciatura, (40 horas semanales)

03/2013 - 11/2013, *Vínculo:* Supervisora de proyectos de investigación , (40 horas semanales)

08/2012 - 11/2013, *Vínculo:* Supervisora de laboratorio y lectura, (40 horas semanales)

03/2008 - 03/2010, *Vínculo:* Supervisora de laboratorio, (10 horas semanales)

04/2014 - 04/2017, *Vínculo:* , (2 horas semanales)

01/2016 - Actual, *Vínculo:* Adjunct Fellow, (16 horas semanales)

Actividades

04/2014 - Actual

Líneas de Investigación

La investigación de las tecnologías HPLC con las aplicaciones de la industria: de columna, fase estacionaria, nuevas técnicas y métodos , Integrante del Equipo

03/2013 - 11/2013

Docencia , Grado

Workshop on HPLC - higher learning for postgraduates , Organizador/Coordinador , High Performance Liquid Chromatography Workshop for Honours Students - Practical and Lectures

03/2013 - 11/2013

Docencia , Pregrado

Invitado , Analytical Chemistry II

08/2012 - 11/2012

Docencia , Pregrado

Practical Laboratory Demonstrator , Asistente , Analytical Chemistry II

08/2010 - 11/2010

Docencia , Pregrado

Practical Laboratory Demonstrator , Responsable , Chemistry II - First year chemistry practical lessons

08/2010 - 11/2010

Docencia , Pregrado

Practical Laboratory Demonstrator , Asistente , Analytical Chemistry II

03/2010 - 06/2010

Docencia , Pregrado

Practical Laboratory Demonstrator , Responsable , Chemistry I - First year chemistry practical lessons

08/2009 - 11/2009

Docencia , Pregrado

Practical Laboratory Demonstrator , Responsable , Chemistry II - First year chemistry practical lessons

03/2009 - 06/2009

Docencia , Pregrado

Practical Laboratory Demonstrator , Responsable , Chemistry I - First year chemistry practical lessons

08/2008 - 11/2008

Docencia , Pregrado

Practical Laboratory Demonstrator , Asistente , Chemistry I - First year chemistry practical lessons

03/2008 - 06/2008

Docencia , Pregrado

Practical Laboratory Demonstrator , Asistente , Chemistry II - First year chemistry practical lessons

08/2007 - 11/2007

Docencia , Pregrado

Practical Laboratory Demonstrator , Asistente , Chemistry I - First year chemistry practical lessons

07/2010 - 07/2010

Extensión

Open University Day - Chemistry department representative to attract future students

University of Minnesota , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

03/2011 - 08/2012, *Vínculo:* Investigadora asociada Post-doctoral, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

08/2011 - 11/2011

Docencia , Pregrado

Supervisado dos proyectos en el análisis de tinta con fines forenses , Responsable , Graduate Project Supervisor

01/2012 - 08/2012

Capacitación/Entrenamientos dictados , Oficial de seguridad del laboratorio , Facultad de Química

Oficial de seguridad del laboratorio

Thermo Fisher Scientific R&D facility , Inglaterra

[Vínculos con la institución](#)

05/2013 - 06/2013, *Vínculo:* Investigadora visitante, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

05/2013 - 06/2013

Servicio Técnico Especializado

Investigador Invitado a una instalación de la industria, la investigación y el desarrollo

Novartis , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

09/2015 - 04/2017, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

Título: La investigación de las tecnologías HPLC con las aplicaciones de la industria: de columna, fase estacionaria, nuevas técnicas y métodos

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Shalliker, Andrew(Integrante)

Palabras clave: HPLC fundamental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Producción científica/tecnológica

The significance of my work, in the context of the main problems of High Performance Liquid Chromatography (HPLC), via 3 of my publications are all related to the maximization of the separation performance, using conventional or novel approaches: I. Improving the performance of narrow-bore HPLC columns using active flow technology. *Microchemical Journal* 116 (2014) 230–234. •First-authored publication, completed all the experimental at a internationally recognised research and development (R&D) facility - Thermo Fisher Scientific, Runcorn, UK abiding industry regulations. •Developed a novel technology under the name of “Active Flow Technology” (AFT) for narrow-bore scale HPLC columns with a 58% efficiency and 45% sensitivity gain superior to the equivalent conventional column. •Returned to University of Western Sydney (UWS) to supervise and train a student Stanly Hua – to repeat the experimental completed in the UK. The same results were achieved and a student was successfully trained to work independently and conduct research at a high scientific level. •Presented findings at the HPLC international symposiums, in Amsterdam, Netherlands 2013 and Hobart, Australia 2013. II. 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. *Journal of Chromatography A*, 1333 (2014) 32–44. •Co-authored publication and completed experimental at the University of Western Sydney, with the collaboration of the world’s leading fundamental HPLC lab run by Prof. George Guichon and Fabrice Gritti in the University of Tennessee. •Investigated via a fundamental approach the gains of a novel column technology in comparison to conventional columns to study the effect of practical parameters: column length particle diameter, MWT and how they influence the gain in sensitivity and efficiency. •Trained and mentored a student – Jarrod Pynt to conduct the experimental. Completed the practical and manuscript findings for the 5 micron particle diameter columns packed at different lengths of: 5,10,15,25 cm columns. Manuscript contributions for the section related to Figure’s 6 and 7. •Our practical findings supported the theoretical predictions and experimental findings of the lab in the USA, demonstrating the high level of science conducted in the Australian lab and the successful training of the student to conduct research at a high scientific level. III. Optimization of gradient reversed phase chromatographic peak capacity for low molecular weight solutes. *Journal of Chromatography A* 1273 (2013) 57-65. •First authored publication, conducted all the experimental at one of the world’s leading fundamental HPLC labs - the University of Minnesota (computational and practical) under the supervision of Prof. Peter Carr. •Developed a computational approach based on fundamental HPLC equations that describe gradient elution, with good agreement to practical retention. •Understood the multivariate relationship the practical parameters (temperature, gradient time, final and initial mobile phase composition, column length, flowrate) had on peak capacity. •Developed a general protocol to maximize peak capacity for complex small molecule mixtures often encountered in metabolomics. •Presented findings at the HPLC international symposium in Anaheim, USA 2012 and received a best poster award from 500 posters submitted.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

MAGDALENA RUDZIńSKA; PAWEł GÓRNAś; MARIANNA RACZYK;; Soliven, Arianne

Sterols and squalene in apricot (*Prunus armeniaca* L.) kernel oils: the variety as a key factor. *Natural Products Research*, v.: 31 1, p.: 84 - 88, 2017

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

Áreas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Postcolumn derivatization of amino acids using reaction flow chromatography columns with fluorescence detection: A fast new approach to selective derivatization techniques. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, v.: 40 2, p.: 83 - 92, 2017

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

Áreas del 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

Completo

PAWEł GÓRNAś; Soliven, Arianne; MAGDALENA RUDZIńSKA

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

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

Áreas del 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

Completo

Soliven, Arianne; HAIDAR AHMAD, IMAD A; TAM, JAMES; KADRICHU, NANI; CHALLONER, PETE; MARKOVICH, ROBERT; BLASKO, ANDREI

A simplified guide for charged aerosol detection of non-chromophoric compounds—Analytical method development and validation for the HPLC assay of aerosol particle size distribution for amikacin. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, v.: 143, p.: 68 - 76, 2017

Palabras clave: Charged Aerosol Detection; Power function value; Evaporator temperature; CAD linearity; Validation; HPLC-CAD

Áreas del 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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07317085

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0731708517306799>



SCOPUS

Completo

PAWEł GÓRNAś; MAGDALENA RUDZIńSKA; MARIANNA RACZYK;; Soliven, Arianne

Lipophilic bioactive compounds in the oils recovered from cereal by-products. Journal of Science Food Agriculture, v.: 96 9, p.: 3256 - 3265, 2016

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

Areas del 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

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



Completo

PAWEł GÓRNAś; MAGDALENA RUDZIńSKA; MARIANNA RACZYK;; I. MIŠINA; Soliven, Arianne; GUNA̅RS LA̅CIS; D. SEGLIņA

Impact of Species and Variety on Concentrations of Minor Lipophilic Bioactive Compounds in Oils Recovered from Plum Kernels. Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 64 4, p.: 898 - 905, 2016

Palabras clave: byproducts; Phytosterols; plum kernel oils; Prunus; squalene; Tocopherols

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Natural Products

Sistema Nacional de Investigadores

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00218561 ; DOI: 10.1021/acs.jafc.5b05330

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



Completo

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

The performance of second generation silica monoliths, operating in parallel segmented flow mode. Microchemical Journal, v.: 124, p.: 657 - 661, 2016

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

Areas del 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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X15001952?np=y&npKey=fe56249dffdb46fc53a64702246de7a8148e01aee369512a09727d91cde18fb5>



Completo

PAWEł GÓRNAś; KARINA JUHņEVIčA-RADENKOVA; VITALIJS RADENKOV; I. MIŠINA; IVETA PUGAJEVA; Soliven, Arianne; D. SEGLIņA

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

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

Areas del 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

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



Completo

PAWEł GóRNAś; MAGDALENA RUDZIńSKA; MARIANNA RACZYK;; I. MIŠINA; Soliven, Arianne; D. SEGLIņA

Chemical composition of seed oils recovered from different pear (*Pyrus communis* L.) cultivars. *Journal of the American Oil Chemists Society (JAOCS)*, v.: 93 2, p.: 267 - 274, 2016

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

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

PAWEł GóRNAś; MAGDALENA RUDZIńSKA; MARIANNA RACZYK;; I. MIŠINA; Soliven, Arianne; D. SEGLIņA

Composition of bioactive compounds in kernel oils recovered from sour cherry (*Prunus cerasus* L.) by-products: Impact of the cultivar on potential applications. *Industrial Crops and Products*, v.: 82, p.: 44 - 50, 2016

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

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Using curtain flow second-generation silica monoliths to improve separations at pressures less than 400bar. *Microchemical Journal*, v.: 127, p.: 68 - 73, 2016

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

Areas del 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

<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



Completo

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

The Retention Characteristics of a Novel Phenyl Analytical Scale First Generation Monolith. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies*, v.: 38, p.: 781 - 788, 2015

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

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

P. GÓRNAś; Soliven, A; D. SEGLIņA

Seed oils recovered from industrial fruit by-products are a rich source of tocopherols and tocotrienols: Rapid separation of α/β/γ/δ homologues by RP-HPLC/FLD. *European journal of lipid science and technology*, v.: 116, 2015

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

Areas del 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

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejlt.201400566/abstract;jsessionid=1E6D5BF91FBF88D20625DD1984ED7A2D.f02t02>



SCOPUS



Completo

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

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.. *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 del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Maximizing the practical value and investigating the retention characteristics of a remodified first generation monolith.. *Microchemical Journal*, v.: 120, p.: 18 - 25, 2015

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

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

P. GÓRNAś; I. MIŠINA; I. GRāVīTE; Soliven, Arianne; E. KAUFMANE; D. SEGLIņA
Tocochromanols composition in kernels recovered from different apricot varieties: RP-HPLC/FLD and RP-UPLC-ESI/MSn study.. Natural Products Research, 2015

Palabras clave: Prunus armeniaca L; Tocopherols; tocochromanols; apricot kernels; RP-HPLC/FLD; RP-UPLC-ESI/MSn

Areas del 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

http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14786419.2014.997727#.VNzjvDF_30



SCOPUS



Completo

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

Non-destructive test to assess the axial heterogeneity of in-situ modified monoliths for HPLC.. Analytical Methods, 2015

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

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Using reaction flow chromatography for the analysis of amino acid: Derivatisation with fluorecamine reagent. Microchemical Journal, v.: 121, p.: 141 - 149, 2015

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

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

PAWEł GÓRNAś; I. MIŠINA; ANITA OLŠTEINE; INTA KRASNOVA; IVETA PUGAJEVA; GUNāRS LāCIS; ALEKSANDER SIGER; MICHAł MICHALAK; Soliven, Arianne; D. SEGLIņA

Phenolic compounds in different fruit parts of crab apple: dihydrochalcones as promising quality markers of industrial apple pomace by-products. Industrial Crops and Products, v.: 74, p.: 607 - 612, 2015

Palabras clave: Industrial apple pomace; By-products; Phenolic compounds; Polyphenols; Dihydrochalcones; Quality markers

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

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

The Development of the In Situ Modification of 1st Generation Analytical Scale Silica Monoliths. *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 del 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

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



SCOPUS



Completo

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

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.. *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 del 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

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



SCOPUS



Completo

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

Enhancing the separation performance of the first-generation silica monolith using active flow technology: Parallel Segmented Flow mode of operation. . *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 del 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

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



SCOPUS



Completo

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

A two-component post-column derivatisation method utilizing Reaction Flow Chromatography. . *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 del 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

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



SCOPUS



Completo

D. N. BASSANESE; Soliven, A; P. STEVENSON; G. R. DENNIS ; N.W. BARNETT; R.A. SHALLIKER ; X.A. CONLAN
Investigating retention characteristics of a mixed mode stationary phase and the enhancement of monolith selectivity for high-performance liquid chromatography. . Journal of Separation Science, v.: 37, p.: 1937 - 1943, 2014

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

Áreas del 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

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

 SCOPUS



Completo

Soliven, A; D. FOLEY ; L. PEREIRA; S. HUA; T. EDGE; H.J. RITCHIE ; G. R. DENNIS ; R.A. SHALLIKER
Improving the performance of narrow-bore HPLC columns using active flow technology . Microchemical Journal, v.: 116, p.: 230 - 234, 2014

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

Áreas del 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

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



 SCOPUS



Completo

Soliven, A; D. FOLEY ; L. PEREIRA; G. R. DENNIS ; R.A. SHALLIKER ; K. CABRERA; H.J. RITCHIE ; T. EDGE
Assessing the performance of Curtain Flow first generation silica monoliths. . Journal of Chromatography - A, v.: 1351, p.: 56 - 60, 2014

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

Áreas del 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

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021967314007754>



 SCOPUS



Completo

Soliven, A; T. EDGE

Considerations for the use of LC xLC.. Chromatography Today, v.: 7 2, 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / two dimensional HPLC

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 17528070

http://www.chromatographytoday.com/articles/hplc-uhplc-lc-ms/31/a_soliven_t_edge/considerations_for_the_use_of_lc_x_lc/1639/

Completo

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

Optimization of peak capacity of small molecule separations: employing gradient elution reversed phase chromatography. . 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

Áreas del 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

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



 SCOPUS



Completo

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

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



SCOPUS



Completo

P. STEVENSON; Soliven, A; G. R. DENNIS ; F. GRITTI ; G. GUIOCHON ; R.A. SHALLIKER
π-Selective stationary phases. III: Influence of propyl phenyl ligand density on the aromatic and methylene selectivity of aromatic compounds in RPLC. . Journal of Chromatography - A, v.: 1217, p.: 5377 - 5383, 2010

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Stationary phase synthesis and characterisation

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / chromatography

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219673 ; DOI: 10.1016/j.chroma.2010.05.029

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



SCOPUS



Completo

Soliven, A; G. R. DENNIS ; G. GUIOCHON ; E. F. HILDER ; P.R. HADDAD ; R.A. SHALLIKER
Cyano bonded silica monolith development of an in-situ modification method. Journal of Chromatography - A, v.: 1217, p.: 6085 - 6091, 2010

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

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

P. STEVENSON; Soliven, A; G. R. DENNIS ; R.A. SHALLIKER
Phenyl-type and C1 stationary phases for environmentally friendlier chromatography. . 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 del 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

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

SCOPUS



No Arbitrados

Completo

PAWEł GÓRNAś; VITALIJS RADENKOV; IVETA PUGAJEVA; Soliven, Arianne; PAUL W NEEDS; PAUL A KROON
Varied composition of tocopherols in different types of bran: rye, wheat, oat, spelt, buckwheat, corn, and rice. International Journal of Food Properties (E), v.: 19 8, p.: 1757 - 1764, 2016

Palabras clave: Tocopherols; Tocotrienols; Vitamin E; Bran; By-product

Áreas del 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

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

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

LIQUID CHROMATOGRAPHY | Reversed Phase , 2013

Libro: Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering. v.: 2, p.: 152 - 157,

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

Áreas del 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.](http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-409547-2.00305-X)

Trabajos en eventos

Completo

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

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

Evento: Internacional , International Society for Aerosols in Medicine (ISAM) Congress , Santa Fe, New Mexico , 2017

Palabras clave: Selective detection; Method development; Method Validation; Amikacin; Aerosol Particle Size Distribution; Charged Aerosol Detection

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Charged aerosol detection
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / method development and validation

Financiación/Cooperación: Novartis / Cooperación

Completo

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

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

Evento: Internacional , 44th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies , San Francisco , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: UHPLC; Performance evaluation; Instrumentation

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentation
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / UHPLC

Financiación/Cooperación: Novartis / Cooperación

Completo

IMAD HAIDAR AHMAD; HROVAT, FRANK; Soliven, Arianne; CLARKE, ADRIAN; TARARA, TOM; BLASKO, ANDREI
Two Dimensional Liquid Chromatography (2D-LC) - An Instrumental Tool in Method Development, Transfer, and Translation , 2016

Evento: Internacional , 44th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies , San Francisco , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: two-dimensional liquid chromatography; 2D-LC; Method development; method transfer; LC-MS

Areas del 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

Financiación/Cooperación: Novartis / Cooperación

Completo

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

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

Evento: Internacional , ACROSS International Symposium on Advances in Separation Science , Hobart , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Areas del 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

Financiación/Cooperación: Novartis / Cooperación

Completo

Soliven, Arianne

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

Evento: Internacional , Virtual Symposium on Applied Separation Science , vsass.org (virtual conference) , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Silica monolith; Monolith; Column Technology; HPLC

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC

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

Medio de divulgación: Otros;

Financiación/Cooperación: University of Western Sydney / Otra

Completo

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

Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns , 2014

Evento: Internacional , International Pittconn Conference , Chicago, Estados Unidos , 2014

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

Areas del 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;

Financiación/Cooperación: Thermo Fisher Scientific R&D facility / Otra

Completo

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

Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns , 2013

Evento: Internacional , 40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies , Hobart, Australia , 2013

Palabras clave: Active flow technology

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology
University of Western Sydney / Remuneración; University of Western Sydney / Apoyo financiero

Completo

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

Selective Detection Using Reaction Flow Chromatography , 2013

Evento: Internacional , 40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies , Hobart, Australia , 2013

Palabras clave: Column development; Selective detection

Areas del 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

Financiación/Cooperación: University of Western Sydney / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Internacional , 40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies , Hobart, Australia , 2013

Palabras clave: Column development

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Financiación/Cooperación: University of Western Sydney / Apoyo financiero

Completo

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

Post-column Derivatisation Using Reaction Flow Chromatography , 2013

Evento: Internacional , 39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies , Amsterdam , 2013

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

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

Financiación/Cooperación: University of Western Sydney / Apoyo financiero

Completo

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

Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns , 2013

Evento: Internacional , 39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies , Amsterdam , 2013

Palabras clave: Column development

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / HPLC column technology

Financiación/Cooperación: University of Western Sydney / Apoyo financiero

Completo

D. N. BASSANESE; Soliven, A; P. STEVENSON; G. R. DENNIS ; N.W. BARNETT; X.A. CONLAN; R.A. SHALLIKER
Investigating Retention Characteristics of a Mixed Mode Stationary Phase and the Enhancement of Monolithic Selectivity for HPLC , 2013

Evento: Internacional , 39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies , Amsterdam , 2013

Palabras clave: mixed mode; stationary phase design; Column development; Selectivity

Areas del 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

Financiación/Cooperación: Deakin University / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Internacional , International Pittconn Conference , Filadelfia, Estados Unidos , 2013

Palabras clave: Metabolomics; Peak capacity

Areas del 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

Financiación/Cooperación: University of Minnesota / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Internacional , 38th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies , Anaheim, CA, Estados Unidos , 2012

Palabras clave: Method development; Peak capacity; Metabolomics

Areas del 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

Financiación/Cooperación: University of Minnesota / Apoyo financiero

Completo

Soliven, A; P.W. CARR

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

Evento: Local , 33rd Annual Minnesota Chromatography Forum Spring Symposium , Minneapolis, Estados Unidos , 2012

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

Areas del 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

Financiación/Cooperación: University of Minnesota / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Internacional , International Pittconn Conference , Orlando, Estados Unidos , 2012

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

Areas del 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

Financiación/Cooperación: University Western Sydney / Apoyo financiero

Completo

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

In-situ Modification of Monoliths , 2011

Evento: Local , 32nd Annual Minnesota Chromatography Forum Spring Symposium , Minneapolis, Estados Unidos , 2011

Palabras clave: stationary phase design; stationary phase characterisation; Monolith; Selectivity

Areas del 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

Financiación/Cooperación: University of Minnesota / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Internacional , 21st International Ion Chromatography Symposium , Dublin, Irlanda , 2009

Palabras clave: stationary phase design; stationary phase characterisation

Areas del 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

Financiación/Cooperación: University of Western Sydney / Apoyo financiero

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2012 Best Poster Award (Internacional) International HPLC Symposium

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

2009 Young Researcher Travel Award, (Internacional) International Ion Chromatography Symposium

2011 Postgraduate research award (Nacional) University of Western Sydney

Scholarship for the duration of the doctoral program.

2007 Dean's Merit List (Nacional) University of Western Sydney

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

2016 Emerging Leader and Young Scientist - Invited Speaker (Internacional) Australian Centre For Research On Separation Science - Conference committee

Presentaciones en eventos

Congreso

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Society for Aerosols in Medicine (ISAM) Congress;

Palabras clave: Amikacin; Aerosol Particle Size Distribution; Method development; Method Validation; Charged Aerosol Detection; HPLC-CAD

Areas del 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

Congreso

Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns , 2014

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Pittconn Conference;

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Pittconn Conference;

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Pittconn Conference;

Simposio

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 44th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies;

Palabras clave: UHPLC; Instrument technology; Instrument evaluation

Simposio

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 44th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies;

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

Simposio

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* ACROSS International Symposium on Advances in Separation Science;

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

Simposio

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* Virtual Symposium on Applied Separation Science;

Palabras clave: Monolith; Column Technology; Separation Science

Simposio

Post-Column Derivatisation of Amino Acids using Reaction Flow Chromatography Columns with Fluorescence Detection: A fast new approach to selective derivatisation techniques , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* irtual Symposium on Applied Separation Science;

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

Simposio

Using Reaction Flow Chromatography For The Analysis Of Amino Acids: Derivatisation with fluorescamine reagent , 2015

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* Virtual Symposium on Applied Separation Science;

Palabras clave: Reaction flow chromatography; Amino acid analysis; fluoresence detection

Simposio

Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* 40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies;

Simposio

Selective Detection Using Reaction Flow Chromatography , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* 40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies;

Simposio

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Australia; *Nombre del evento:* 40th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies;

Simposio

Post-column Derivatisation Using Reaction Flow Chromatography , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* 39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies;

Simposio

Active Flow Management Coupled to Monolithic Columns , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* 39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies;

Simposio

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* 39th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies;

Simposio

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

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 38th International Symposium HPLC Separations and Related Technologies;

Simposio

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 33rd Annual Minnesota Chromatography Forum Spring Symposium;

Simposio

In-situ Modification of Monoliths , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 32nd Annual Minnesota Chromatography Forum Spring Symposium;

Simposio

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Irlanda; *Nombre del evento:* 21st International Ion Chromatography Symposium;

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	52
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	33
Completo (Arbitrada)	32
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	18
Completo (Arbitrada)	4
Completo (No Arbitrada)	14
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0

<i>Producción técnica</i>	<i>0</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>0</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>0</i>
<i>Formación de RRHH</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores