



Curriculum Vitae

Francisco BATISTA VIERA



Actualizado: 15/02/2017

Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Emérito

Ingreso al SNI: Nivel III (01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2009

Datos generales

Información de contacto

E-mail: fbatista@fq.edu.uy

Teléfono: 29241806

Dirección: Facultad de Química, Gral. Flores 2124, Casilla de Correo 1157, Montevideo, Uruguay.

Institución principal

Cátedra de Bioquímica-Departamento de Biociencias. / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Avenida General Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 9241806

Fax: 9241906

E-mail/Web: fbatista@fq.edu.uy / http://

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Especialización

1974 - 1975

Especialización/Perfeccionamiento

Bioquímica

Univerisdad de Uppsala , Suecia

Título: Bioadsorción específica e inmovilización de enzimas

Tutor/es: Rolf Axén/Jan Carlsson

Obtención del título: 1975

Becario de: International Program in the Chemical Sciences , Suecia

Palabras clave: Enzimas inmovilizadas; Cromatografía de afinidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de biomoléculas

Grado

1965 - 1973

Grado

Química Farmacéutica

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

Obtención del título: 1973

Palabras clave: Químico Farmacéutico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Farmacéutica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Química Farmacéutica

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Grado

1969 - 1974

Grado

Formación complementaria

Cursos corta duración

2001 - 2001

Gestión de la Innovación

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

2001 - 2001

Gestión de La Innovación

1994 - 1994

Ingeniería Enzimática

1994 - 1994

Ingeniería enzimática

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

1985 - 1985

Genética Microbiana e Ingeniería Genética

1985 - 1985

Genética Microbiana e Ingeniería Genética

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

1983 - 1983

Bioquímica

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

1983 - 1983

Bioquímica

1973 - 1973

Química Biológica

1973 - 1973

Química Biológica

Facultad de Farmacia y Bioquímica , Argentina

Otras instancias

2000

Simposios

Nombre del evento: LACE 2000. 6th Latin-American Symposium on Applications of Capillary Electroforesis and Microchip Technology

Institución organizadora: Uruguay

2002

Otros

Nombre del evento: Forum Iberoeka 2002

Institución organizadora: Uruguay

2000

Otros

Nombre del evento: LACE 2000

Institución organizadora: Uruguay

Construcción institucional

Se ha liderado el desarrollo y equipamiento de un laboratorio con capacidad de abordar investigaciones en el área de biotecnología de proteínas en fase sólida en el país, lo cual ha sido posible gracias al financiamiento logrado, así como a los esfuerzos y apoyo del grupo de investigadores que se ha ido consolidando alrededor de este emprendimiento. Nuestro grupo de investigación y su correspondiente laboratorio han sido reconocidos internacionalmente como un centro de referencia en tecnologías de inmovilización de enzimas, para el entrenamiento y capacitación de investigadores y estudiantes de posgrado en el país y la región.

Idiomas

Inglés

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimas inmovilizadas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Métodos bioquímicos en la purificación de biomoléculas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 03/1993

Investigador Honorario Grado 5 , (15 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

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

Vínculos con la institución

01/1996 - 10/2007, *Vínculo:* Profesor Agregado Gr 4 efectivo, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/1991 - 09/1996, *Vínculo:* Profesor Agregado Grado 4 efectivo, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

08/1989 - 09/1991, *Vínculo:* Profesor Agregado Gr 4 efectivo, (40 horas semanales)

04/1987 - 09/1989, *Vínculo:* Profesor Agregado de Bioquímica, Docente Grado 4 Interino, (40 horas semanales)

11/1972 - 11/1989, *Vínculo:* Profesor Adjunto de Bioquímica, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

02/1972 - 11/1972, *Vínculo:* Profesor Adjunto Gr 3 de Bioquímica, interino, Docente Grado 1 Interino, (15 horas semanales)

09/1971 - 02/1972, *Vínculo:* Asistente Gr2 de Bioquímica, efectivo, Docente Grado 2 Titular, (15 horas semanales)

04/1970 - 09/1971, *Vínculo:* Asistente Gr2 de Bioquímica, interino, Docente Grado 2 Interino, (15 horas semanales)

11/2007 - 10/2009, *Vínculo:* **Profesor Titular de Bioquímica, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)**

11/2009 - 10/2014, *Vínculo:* **Profesor Titular (Catedrático) de Bioquímica., Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)**

11/2014 - 10/2016, *Vínculo:* **Profesor Titular (Catedrático) de Bioquímica, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)**

Actividades

Sistema Nacional de Investigadores

11/2007 - Actual

Dirección y Administración , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica

Profesor titular Grado 5 (Catedrático) de Bioquímica

09/2012 - 08/2014

Dirección y Administración , Facultad de Química , Departamento de Biociencias (DEPBIO)

Director titular del DEPBIO

09/2008 - 08/2012

Dirección y Administración , Facultad de Química , Departamento de Biociencias

Director Suplente

04/1987 - 10/2007

Dirección y Administración , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica

Encargado de la Dirección de la Cátedra de Bioquímica

01/1997 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química-Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica
Biotecnología de proteínas en fase sólida. , Coordinador o Responsable

03/1987 - 12/1996

Líneas de Investigación , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Enzimas inmovilizadas. , Coordinador o Responsable

08/2004 - Actual

Docencia , Grado

Biocatálisis 1 (Curso electivo, 4 créditos) , Química Farmacéutica

08/2004 - Actual

Docencia , Grado

Biocatálisis 2 (curso electivo con cupo limitado, 5 créditos) , Química Farmacéutica

03/2003 - Actual

Docencia , Grado

Bioquímica Opción 1 (Curso teórico, 7 créditos) , Ingeniería de Alimentos

03/2003 - Actual

Docencia , Grado

Bioquímica Opción 2 (Curso teórico y talleres, 10 créditos) , Ingeniería de Alimentos

03/2003 - Actual

Docencia , Grado

Bioquímica Opción 3 (Curso teórico y práctico, 15 créditos) , Ingeniería de Alimentos

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

Bioquímica Opción 3 (15 créditos) , Bioquímica Clínica

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

Bioquímica Opción III (15 créditos) , Química Farmacéutica

01/1992 - 12/2002

Docencia , Grado

Bioquímica II , Ingeniería de Alimentos

01/1980 - 12/2001

Docencia , Grado

Introducción a la Bioquímica , Ingeniería Química

01/1980 - 12/2001

Docencia , Grado

Bioquímica , Química Farmacéutica

04/1971 - 12/1979

Docencia , Grado

Bioquímica General , Química Farmacéutica

11/1998 - 11/1998

Extensión , Facultad de Química , Educación Permanente

Presentación del tema: `Glucidos en la industria´ en el marco del `Ciclo de los sábados: Enseñanza de la Química y sus aplicaciones´

08/1998 - 08/1998

Extensión , Facultad de Química , Educación Permanente

Presentación del tema: `Aplicaciones de beta-galactosidasa en la solución de problemas nutricionael, tecnológicos y ambientales´ En el marco del `Ciclo de los viernes : Química y vida´

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

09/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Biociencias (DEPBIO)

Director titular del DEPBIO

09/2007 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Consejo de la Facultad de Química

Integrante del Comité de Referato del Programa de Apoyo a Publicaciones.

04/2002 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión de Investigación Científica

Miembro Titular

09/2012 - 08/2014

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Biociencias (DEPBIO)

Director titular del Departamento de Biociencias (DEPBIO)

02/2006 - 08/2012

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Biociencias

Miembro titular Comisión Directiva del Depto. de BIOCIENCIAS (DEPBIO)

09/2010 - 10/2010

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Facultad de Veterinaria , Departamento de Biología Molecular y Celular

Miembro Comisión Asesora provisión Prof. Titular Gr5 de Bioquímica.

10/2009 - 11/2009

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica-Bioquímica

Integrante del Tribunal para provisión efectiva Asistente Gr2 (LLOA).

09/2009 - 10/2009

Gestión Académica , Facultad de Veterinaria , Bioquímica

Integrante del Tribunal del Concurso de Méritos y Pruebas de Grado 3 de Bioquímica.

12/2008 - 07/2009

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Biociencias

Miembro Comisión Asesora provisión Prof. Adjunto Inmunología.

11/2008 - 12/2008

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Química Biológica

Miembro Comisión Asesora provisión Prof. Agregado Gr4 de Enzimología.

10/2008 - 12/2008

Gestión Académica , Facultad de Medicina , Concursos: llamado del Programa de Extensiones Horarias (EH).

Miembro titular de la Comisión Asesora del Programa EH 2008 de CSIC.

10/2008 - 11/2008

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Biociencias

Miembro Comisión Asesora provisión 5 cargos de Prof. Agregado del Dpto.

10/2008 - 11/2008

Gestión Académica , Facultad de Química , Departamento de Biociencias

Miembro Comisión Asesora provisión 2 cargos Prof. Adjunto Bioquímica

03/2008 - 04/2008

Gestión Académica , Facultad de Veterinaria , Area Bioquímica

Miembro Comisión Asesora provisión Prof. Agregado Gr4 de Bioquímica.

02/2002 - 03/2006

Gestión Académica , Facultad de Química , Consejo de la Facultad de Química

Consejero por el Orden Docente

02/1998 - 12/2001

Gestión Académica , Facultad de Química , Consejo de la Facultad de Química

Consejero suplente por el Orden Docente

12/1985 - 12/1988

Gestión Académica , Facultad de Química , Asamblea del Claustro de la Facultad de Química
Miembro titular del Claustro de la Facultad de Química

12/1985 - 12/1987

Gestión Académica , Universidad de la República , Asamblea General del Claustro Central
Miembro titular en representación del orden docente de Facultad de Química

05/2011 - 00/

Gestión Académica , Facultad de Química , Comisión de Organización Académica y Evaluación Docente (COAED)
Miembro de la COAED por el Area Ciencias Biológicas y Biomédicas

03/2009 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química-Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica
Valorización de la lactosa presente en el suero de quesería por transformaciones enzimáticas. , Coordinador o Responsable

02/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química-Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica
Obtención de beta-galactooligosacáridos mediante la utilización de beta-galactosidasa de *Aspergillus oryzae* inmovilizada en soportes de glutaraldehído-agarosa. , Integrante del Equipo

01/2005 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Valorización de subproductos lácteos de interés industrial y para el diseño de alimentos para grupos vulnerables. , Coordinador o Responsable

01/2003 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Latinamerican Solid Phase Protein Biotechnology Network , Coordinador o Responsable

03/2006 - 04/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biociencias , Cátedra de Bioquímica
Caracterización de lactosueros para el aislamiento y purificación de lactoferrina y lactoperoxidasa. , Coordinador o Responsable

06/2003 - 05/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Bioquímica , Cátedra de Bioquímica
Aislamiento y purificación de lactoferrina y lactoperoxidasa de lactosueros por técnicas de afinidad. , Coordinador o Responsable

01/1997 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Solid Phase Protein Biotechnology. , Coordinador o Responsable

10/1999 - 09/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Biotechnological approaches to chiral synthesis. , Integrante del Equipo

08/1994 - 06/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Desarrollo de beta-galactosidasa (lactasa) inmovilizada-estabilizada y su aplicación en el procesamiento de suero de leche , Coordinador o Responsable

01/1995 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Procesos enzimáticos de química fina: biotransformación de azúcares sencillos (lactosa) en productos de alto valor añadido catalizadas por derivados de diferentes β -galactosidasas , Coordinador o Responsable

06/1988 - 12/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Enzimas Inmovilizadas: métodos de obtención, propiedades y aplicaciones , Coordinador o Responsable

06/1993 - 05/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica
Inmovilización-estabilización de beta-galactosidasa para uso biotecnológico , Coordinador o Responsable

02/2010 - 00/

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Química , Cátedra de Bioquímica-DEPBIO

Diseño racional de biocatalizadores en fase sólida y sus aplicaciones biotecnológicas. , Coordinador o Responsable

Baylor College of Medicine , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

01/1982 - 06/1982, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

01/1982 - 06/1982

Pasantías , Dpto de Bioquímica

Entrenamiento de postgrado sobre `Bioquímica del tejido conectivo`

Univerisdad de Uppsala , Suecia

[Vínculos con la institución](#)

09/1987 - 02/1988, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

04/1990 - 06/1990, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

04/1994 - 06/1994, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

05/1995 - 06/2001, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

05/2001 - 06/2001

Pasantías , Biochemical Separation Center

Con el objetivo de coordinar y desarrollar programas de investigación y de enseñanza a nivel de posgrado en colaboración con el Dr. Jan Carlsson y otros científicos del mencionado centro

04/1994 - 06/1994

Pasantías , Biochemical Separation Center

Para continuar investigaciones sobre el desarrollo de nuevas estrategias para la inmovilización reversible de tiolproteínas

03/1990 - 06/1990

Pasantías , Biochemical Separation Center

Para continuar investigaciones sobre el desarrollo de nuevas estrategias para la inmovilización reversible de tiolproteínas

01/1987 - 02/1988

Pasantías , Departamento de Investigación de Pharamcia Diagnostics

Para realizar investigaciones sobre el desarrollo de nuevas estrategias para la inmovilización de enzimas

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

12/1987 - 05/1991, *Vínculo:* Investigador Honorario Grado 3 , (15 horas semanales)

06/1991 - 02/1993, *Vínculo:* Investigador Honorario Grado 4, (15 horas semanales)

03/1993 - Actual, *Vínculo:* Investigador Honorario Grado 5, (15 horas semanales)

[Actividades](#)

06/1998 - 06/1998

Docencia , Maestría

Participación en condición de docente invitado del Curso de Enzimología para estudiantes de Maestría, a cargo de las unidades temáticas: 'Cromatografía de Afinidad' y 'Enzimas Inmovilizadas' , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2014 - 12/2014

Otra actividad técnico-científica relevante , Facultad de Química , PEDECIBA-Química

Miembro del Comité de Evaluadores de Investigadores del área.

04/2013 - 03/2014

Gestión Académica , PEDECIBA-Química

Evaluador de primer y segundo informes del posgrado de la BC Larissa Gioia.

08/2013 - 10/2013

Gestión Académica , PEDECIBA-Química , Premio en Ciencias Químicas-Insbal 2013

Miembro del Tribunal.

08/2013 - 10/2013

Gestión Académica , PEDECIBA-Química , Premio en Ciencias Químicas-Insbal 2013

Miembro del Tribunal.

09/2013 - 09/2013

Gestión Académica , PEDECIBA Central , Comisión de selección candidatos nacionales al Premio México 2013.

Miembro titular de la Comisión.

03/2012 - 12/2012

Gestión Académica , PEDECIBA Central , Evento Interdisciplinario 2012.

Integración de Comité Académico.

07/2009 - 08/2009

Gestión Académica , PEDECIBA , Area Química

Miembro del Tribunal para el otorgamiento del Premio Prof. Caldeyro Barcia.

01/1993 - 12/1993

Gestión Académica

Integrante de la Comisión asesora del PEDECIBA Area Química, encargada de la evaluación de proyectos presentados en la convocatoria de 1993

Lineas de investigación

Título: Biotecnología de proteínas en fase sólida.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: La línea de investigación en 'Enzimas Inmovilizadas' se ha expandido gradualmente para abarcar otras aplicaciones de las técnicas de inmovilización de proteínas, evolucionando hacia el área de la 'Biotecnología de Proteínas en Fase Sólida'. La misma incluye, además de aspectos fundamentales de la inmovilización de enzimas y sus aplicaciones biotecnológicas, la investigación sobre estabilidad y estrategias de estabilización de proteínas, procesos enzimáticos en sistemas de co-solventes orgánicos, el desarrollo de nuevos bio-adsorbentes selectivos, y la aplicación de tecnologías en fase sólida en el procesamiento y utilización de sub-productos de la industria láctea, entre otros.

Equipos: Brena, B(Integrante); Franco Fraguas, L(Integrante); Ovsejevi, K(Integrante); Manta, C(Integrante); Irazoqui, G(Integrante); Giacomini, C(Integrante)

Palabras clave: Inmovilización de enzimas; Cromatografía de afinidad; Biocatálisis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas

Título: Enzimas inmovilizadas.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se investiga sobre el desarrollo de nuevos métodos de inmovilización de enzimas, con especial énfasis en métodos covalente-reversibles. Se evalúan las propiedades de los derivados enzimáticos obtenidos, incluyendo estabilidad térmica y operativa. Se estudian las aplicaciones de los biocatalizadores más estables obtenidos en procesos biotecnológicos (incluyendo el procesamiento de almidón para la obtención de jarabes y de subproductos de la industria láctea tales como sueros de quesería y sus permeatos).

Equipos: Brena, B(Integrante); Franco Fraguas, L(Integrante); Ovsejevi, K(Integrante); Manta, C(Integrante); Irazoqui, G(Integrante); Giacomini, C(Integrante)

Palabras clave: Enzimas industriales; Inmovilización; Estabilización; Amilasas; Beta-galactosidasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Proyectos

2010 - Actual

Título: Diseño racional de biocatalizadores en fase sólida y sus aplicaciones biotecnológicas., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se investiga sobre nuevas tecnologías enzimáticas en base a estrategias de inmovilización y estabilización, en procura del desarrollo de nuevos biocatalizadores, adecuados para su aplicación en diversos procesos biotecnológicos. Dichos biocatalizadores son caracterizados desde el punto de vista cinético, de su estabilidad y condiciones óptimas, en forma comparativa con la enzima nativa. Entre ellos, cabe mencionar la preparación de beta-galactosidasas (lactasas) inmovilizadas y estabilizadas en diversos soportes para su aplicación tanto para procesos de lactólisis en lactosueros y sus permeados, como con fines sintéticos (obtención de galactósidos y galacto-oligosacáridos de alto valor agregado) en presencia de co-solventes orgánicos. Además se estudia su uso combinado con isomerasas para la obtención de jarabes de lactosueros. Es de destacar que el proyecto está orientado al desarrollo de tecnologías amigables con el medio ambiente, que permiten reciclar co-productos resultantes de procesos industriales (ej.: lactosueros de queserías).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Pedro Torres(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra
Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

Palabras clave: Enzimas; Inmovilización; Biocatálisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

1993 - 1995

Sistema Nacional de Investigadores

Título: Inmovilización-estabilización de beta-galactosidasa para uso biotecnológico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Doctorado)

Equipo: Brena, B(Integrante); Ovsejevi, K(Integrante); Irazoqui, G(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Beta-galactosidasa; Inmovilización; Estabilización

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

1988 - 1996

Título: Enzimas Inmovilizadas: métodos de obtención, propiedades y aplicaciones, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 4(Doctorado)

Equipo: Franco Fraguas, L(Integrante); Manta, C(Integrante); Pazos, C(Integrante); Brena, B.(Integrante); Ovsejevi, K.(Integrante)

Financiadores: International Seminar In Chemistry Uppsala University / Apoyo financiero
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero
Facultad de Química - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Inmovilización de enzimas; Enzimas amilolíticas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

1995 - 1997

Sistema Nacional de Investigadores

Título: Procesos enzimáticos de química fina: biotransformación de azúcares sencillos (lactosa) en productos de alto valor añadido catalizadas por derivados de diferentes β -galactosidasas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Procesos enzimáticos de química fina: biotransformación de azúcares sencillos (lactosa) en productos de alto valor añadido catalizadas por derivados de diferentes beta-galactosidasas

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: José Guisán(Responsable); Ovsejevi, K(Integrante); Irazoqui, G(Integrante); Grazú, V(Integrante); Giacomini, C(Integrante); Villarino, A(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Instituto de Cooperación Iberoamericano / Cooperación

Palabras clave: Beta-galactosidasas; Lactosa; Galactósidos de alto valor

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

1994 - 1998

Título: Desarrollo de beta-galactosidasa (lactasa) inmovilizada-estabilizada y su aplicación en el procesamiento de suero de leche, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto Tecnológico CONICYT-BID 92/065

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 2(Doctorado)

Equipo: Brena, B(Integrante); Ovsejevi, K(Integrante); Irazoqui, G(Integrante); Giacomini, C(Integrante); Villarino, A(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Beta-galactosidasa; Inmovilización-estabilización; Lactosuero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

1999 - 2001

Título: Biotechnological approaches to chiral synthesis., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado),

Equipo: Manta, C(Integrante); Betancor, L(Integrante); Ferraz, N(Integrante); Caldwell, K(Responsable); Antúnez, G(Integrante); Carlsson, J(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Agencia Sueca para el Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

Palabras clave: Recombinant enzymes; Steroid synthesis; Spacers in enzyme immobilization

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ingeniería enzimática

1997 - 2002

Título: Solid Phase Protein Biotechnology., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 5(Doctorado)

Equipo: Brena, B(Integrante); Franco Fraguas, L(Integrante); Ovsejevi, K(Integrante); Manta, C(Integrante); Irazoqui, G(Integrante); Giacomini, C(Integrante); González, P(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Cooperación

Palabras clave: Inmovilización de proteínas; Enzimas en fase sólida; Técnicas de afinidad bioespecífica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas

2003 - 2004

Título: Aislamiento y purificación de lactoferrina y lactoperoxidasa de lactosueros por técnicas de afinidad., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Aislamiento y purificación de lactoferrina y lactoperoxidasa de lactosueros por técnicas de afinidad

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: Irazoqui, G(Integrante); Giacomini, C(Integrante); Cuadra, K(Integrante); Bustamante, M(Integrante); Villagrán, L(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Cooperativa Nacional de Productores de Leche / Apoyo financiero

Palabras clave: Suero de queserías; Lactoferrina; Lactoperoxidasa; Técnicas de afinidad; Aprovechamiento de lactosueros

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de proteínas por técnicas de afinidad

2006 - 2007

Título: Caracterización de lactosueros para el aislamiento y purificación de lactoferrina y lactoperoxidasa., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Irazoqui, G(Integrante); Giacomini, C(Integrante); Bustamante, M(Integrante); Villagrán, L(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Cooperativa Nacional de Productores de Leche / Apoyo financiero

Palabras clave: Lactosueros; Lactoferrina; Lactoperoxidasa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de proteínas

2003 - 2007

Título: Latinamerican Solid Phase Protein Biotechnology Network, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Latinamerican Solid Phase Protein Biotechnology Network' (LATSOBIO).

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Doctorado)

Equipo: Brena, B(Integrante); Franco Fraguas, L(Integrante); Ovsejevi, K(Integrante); Manta, C(Integrante); Irazoqui, G(Integrante); Giacomini, C(Integrante); González, P(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / International Programs in Chemical Sciences- Uppsala University / Cooperación

Palabras clave: Biotecnología de proteínas; Inmovilización; Fases sólidas; Purificación de biomoléculas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida

2005 - 2008

Título: Valorización de subproductos lácteos de interés industrial y para el diseño de alimentos para grupos vulnerables., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Coordinador general del proyecto: Dra. Ana Pilosof, Dpto. de Industrias, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina. Participan grupos de Argentina, Brasil, España, México, Portugal, Venezuela y Uruguay (responsable: F. Batista Viera). El principal objetivo del proyecto es estudiar nuevos procesos para el aprovechamiento integral del suero de quesería, y de otros componentes proteicos de la leche, lactosa, y ácidos grasos, valorizando su funcionalidad.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Irazoqui, G(Integrante); Giacomini, C(Integrante); Bustamante, M(Integrante); Villagrán, L(Integrante); Pedro Torres(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ciencia y Tecnología para el Desarrollo / Cooperación

Palabras clave: Subproductos lácteos; Valorización de lactosueros; Lactosa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología de lácteos

2008 - 2009

Título: Obtención de beta-galactooligosacáridos mediante la utilización de beta-galactosidasa de *Aspergillus oryzae* inmovilizada en soportes de glutaraldehído-agarosa., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de cooperación en el marco del programa CSIC-España-UDELAR, en el que participan nuestro grupo y el grupo español que dirige la Dra. Nieves Corzo, Instituto de Fermentaciones-CSIC, Madrid. El principal objetivo de esta investigación es la obtención de ingredientes alimentarios funcionales, galactooligosacáridos (GOS) de carácter prebiótico, a través del uso de beta-galactosidasa inmovilizada y lactosa como sustrato dador de galactosa.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Brena, B(Responsable); Irazoqui, G(Integrante); Giacomini, C(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Cooperación

Palabras clave: Galactooligosacáridos; Beta-galactosidasa; Biocatálisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

2009 - 2009

Título: Valorización de la lactosa presente en el suero de quesería por transformaciones enzimáticas., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de cooperación bilateral con Argentina (MINCYT-MEC, Proyecto UR/07/BVI/002). Director uruguayo: Prof. Francisco Batista. Director argentino: Dra. Amelia Rubiolo, del Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química, Conicet-Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. Objetivo general: estudiar procesos enzimáticos para el aprovechamiento integral de la lactosa presente en el suero de quesería, y generar productos con mayor valor agregado.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Pedro Torres(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación

Palabras clave: Suero de quesería; Lactosa; Enzimas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Producción científica/tecnológica

Durante mi gestión al frente de la Cátedra de Bioquímica de la Facultad de Química he liderado la formación de un grupo de investigación en biotecnología de proteínas en fase sólida, proceso que comenzó a gestarse a partir de 1988. A través del mismo se ha procurado promover la formación de recursos humanos calificados a nivel de posgrado, proceso que se ha venido consolidando desde 1996 hasta el presente. El gradual crecimiento del grupo ha generado nuevas líneas independientes lideradas por aquellos integrantes de mayor experiencia, lo que ha contribuido a su enriquecimiento y consolidación; a su vez ha permitido aunar esfuerzos para la modernización y

fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento del laboratorio. Nuestras investigaciones procuran contribuir al conocimiento científico general a través de: i) la exploración de diversas técnicas de bio-afinidad en la purificación de valiosas biomoléculas, tales como enzimas, lectinas, glicoproteínas y tiolpéptidos; con tal propósito, se desarrollan nuevos bioadsorbentes (ej.: arabitol-agarosa para la purificación de L-arabinosa (D-galactosa) isomerasa; Torres et al, 2014); ii) la investigación en profundidad de las bases moleculares de los procesos de inmovilización y estabilización de enzimas, de modo de alcanzar una mayor racionalidad en el diseño de biocatalizadores. Uno de los principales avances tecnológicos logrados ha sido el desarrollo de una nueva estrategia para la inmovilización covalente reversible de tiol-enzimas en soportes tiol-reactivos provistos de grupos óxido de disulfuro (tiolsulfonatos -tiolsulfonatos). Debido a que muchas enzimas requieren una reducción previa a su inmovilización en estos soportes activados, también se han diseñado agentes reductores en fase sólida, los que resultan esenciales en el desarrollo de esta tecnología para aplicaciones a mayor escala. Una de las principales y más fructíferas aplicaciones encontradas a estos soportes tiol-reactivos ha sido en la preparación de derivados inmovilizados de beta-galactosidasas. La reversibilidad de la unión enzima-soporte constituye la base de un sistema continuo de reducción e inmovilización de beta-galactosidasa mediante un sistema de reactores en serie. Además de su factible aplicación en procesos de lactólisis en sub-productos de la industria quesera (tales como lactosueros, permeados y nanofiltrados), se investiga el uso de varios derivados de lactasas inmovilizadas en agarosa y en resinas acrílicas epoxiactivadas (Eupergit C) para la síntesis de galactósidos y oligosacáridos de alto valor agregado. También se estudia su uso combinado con isomerasas (D-glucosa isomerasa, D-galactosa isomerasa) para la obtención de jarabes de lactosueros. Es de destacar que estas investigaciones están orientadas al desarrollo de tecnologías amigables con el medio ambiente, que permitan reciclar co-productos resultantes de procesos industriales (ej.: lactosueros de queserías). En conclusión, estas investigaciones podrían contribuir a la protección del medio ambiente, al desarrollo de nuevas herramientas para el aislamiento y purificación de biomoléculas, así como al mejoramiento de diversos procesos en tecnología de alimentos y química fina. La diseminación de los conocimientos y experiencias adquiridas se ha logrado a través de publicaciones en revistas internacionales arbitradas, capítulos en libros técnicos, y la organización de cursos a nivel de posgrado en el país y en la región.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

CARDELLE-COBAS, A.; OLANO, A.; IRAZOQUI, G.; GIACOMINI, C.; BATISTA VIERA, F.; CORZO, N.; CORZO-MARTÍNEZ, M. Synthesis of oligosaccharides derived from lactulose (OsLu) using soluble and immobilized *Aspergillus oryzae* beta-galactosidase.. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, v.: 4 21, p.: 1 - 10, 2016

Palabras clave: Synthesis of oligosaccharides; Lactulose; *A. oryzae* beta-galactosidase; Soluble and Immobilized

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 22964185 ; DOI: 10.3389/fbioe.2016.00021

[Frontiers in Bioengineering and Biotechnology / www.frontiersin.org](http://www.frontiersin.org)

Published: 07 March 2016.



Completo

GONZÁLEZ-POMBO, P.; FARIÑA, L.; CARRAU, F.; BATISTA VIERA, F.; BRENA, B. Aroma enhancement in wines using co-immobilized *Aspergillus niger* glycosidases.. *Food Chemistry*, v.: 143, p.: 185 - 191, 2014

Palabras clave: *Aspergillus niger* glycosidases; Co-immobilization; Eupergit C; Wines; Aroma enhancement

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03088146 ; DOI: 10.1016/j.foodchem.2013.07.107



Completo

TORRES, P.; MANZO, R.; BATISTA VIERA, F; MAMMARELLA, E.; RUBIOLO, A.

Purification of an L-arabinose isomerase from *Enterococcus faecium* DBFIQ E36 employing a biospecific affinity strategy.. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 102, p.: 99 - 105, 2014

Palabras clave: L-arabinose isomerase; D-tagatose; D-galactose; Affinity chromatography; *Enterococcus faecium* strain

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2014.01.023>



SCOPUS

Completo

IRAZOQUI, G; BUSTAMANTE, M.J.; CASTILLA, A; VILLAGRÁN, L.V.; BATISTA VIERA, F; BRENA, B.M.; GIACOMINI, C

Substrate-like inhibition of the transgalactosylation reaction catalyzed by β-galactosidase from *Aspergillus oryzae*.. *Biocatalysis and Biotransformation*, v.: 31 1, p.: 57 - 65, 2013

Palabras clave: Beta-Galactosidasas; Transglucosylación; Ethylene glycol; Enzyme inhibitors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10242422 ; DOI: 10.3109/10242422.2012.762575.



Sistema Nacional de Investigadores



Completo

TORRES, P.; BATISTA VIERA, F

Immobilization of beta-galactosidase from *Bacillus circulans* onto epoxy-activated acrylic supports.. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 74 3-4, p.: 230 - 235, 2012

Palabras clave: Beta-galactosidasa; Inmovilización; Resinas epoxi-activadas; Mecanismos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2011.11.006>

DOI: 10.1016/j.molcatb.2011.11.006 Este artículo fue catalogado por Elsevier entre los 10 artículos más citados publicados en 2012 en *Journal of Molecular Catalysis B:Enzymatic* (Top Cited Articles 2012).



SCOPUS

Completo

VIERA, SANTIAGO; BATISTA VIERA, F; OVSEJEVI, K

Development and characterization of a solid phase biocatalyst based on cyclodextrin glucantransferase reversibly immobilized onto thiolsulfinate-agarose.. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, v.: 167 1, p.: 164 - 176, 2012

Palabras clave: Ciclodextrin-glucantransferasa; Inmovilización reversible; Soportes tiol-reactivos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 02732289 ; DOI: 10.1007/s12010-012-9686-8

<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s12010-012-9686-8>

Published online: 25 April 2012



SCOPUS



Completo

TORRES, P.; BATISTA VIERA, F

Improved biocatalysts based on *Bacillus circulans* beta-galactosidase immobilized onto epoxy-activated acrylic supports: applications in whey processing.. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 83, p.: 57 - 64, 2012

Palabras clave: Inmovilización-estabilización de enzimas; Beta-galactosidasa; Soportes acrílicos epoxi-activados; Aplicaciones en procesamiento de lactosueros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177 ; DOI: 10.1016/j.molcatb.2012.07.004

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2012.07.004>

Final version published online: 9-AUG-2012.



SCOPUS



Completo

GONZÁLEZ-POMBO, P; FARIÑA, L; CARRAU, F; BATISTA VIERA, F; BRENA, B.

A novel extracellular beta-glucosidase from *Issatchenkia terricola*: Isolation, immobilization and application for aroma enhancement of white Muscat wine.. *Process Biochemistry*, v.: 46, p.: 385 - 389, 2010

Palabras clave: Beta-glucosidase; *Issatchenkia terricola*; Immobilization; Muscat wine; Aroma enhancement

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática.

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00329592 ; DOI: 10.1016/j.procbio.2010.07.016

<http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2010.07.016>



Completo

OVSEJEVI, K; CUADRA, K.; BATISTA VIERA, F

Development of a continuous solid phase process for reduction and thiol-dependent immobilization of yeast beta-galactosidase.. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 57, p.: 188 - 193, 2009

Palabras clave: Beta-galactosidase; Enzyme immobilization; Lactose hydrolysis; Whey processing

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177

<http://dx.doi.org/10.1016/j.molcatb.2008.09.001>



Completo

PUHL, A; GIACOMINI, C; IRAZOQUI, G; BATISTA VIERA, F; VILLARINO, A; TERENCEZI, H

Covalent immobilization of tobacco-etch-virus NIa protease: a useful tool for cleavage of the histidine-tag of recombinant proteins.. *Biotechnology and Applied Biochemistry*, v.: 53, p.: 165 - 174, 2009

Palabras clave: TEV-protease; Covalent immobilization; Cleavage His-tags; Recombinant proteins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08854513



Completo

CARPIO, C; BATISTA VIERA, F; RUALES, J

Improved glucoamylase immobilization onto calcined chicken bone particles.. *Food Bioprocess Technol*, v.: 4 7, p.: 1186 - 1196, 2009

Palabras clave: Glucoamylase immobilization; Chicken bone; Calcination; Support recovery

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación*: Springer New York ; ISSN: 19355130 ; DOI: 10.007/s11947-009-0214-y

Published online: 03 June 2009. Printed version (paper) published October 2011.



Completo

IRAZOQUI, G; GIACOMINI, C; BATISTA VIERA, F; BRENA, B; CARDELLE-COBAS, A; CORZO, N; JIMENO, M. L.

Characterization of galactosyl derivatives obtained by transgalactosylation of lactose and different polyols using immobilized beta-galactosidase from *Aspergillus oryzae*.. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, v.: 57 23, p.: 11302 - 11307, 2009

Palabras clave: Lactose; Transgalactosylation; Polyols; Beta-galactosidase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00218561 ; DOI: 10.1021/jf901834k

Publicado en la Web: 6 noviembre 2009.



Completo

MANTA, C; BATISTA VIERA, F; CARLSSON, J

Development of lipoic acid activated agarose.. Journal of Chemistry, Biochemistry and Molecular Biology, 2009

Palabras clave: Lipoic acid; Thiol-Activated Agarose; Thiol immobilization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de tioles

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15566757

http://www.scientificjournals.org/journals2009/j_of_chemistry1_2009.htm.

Completo

GONZÁLEZ-POMBO, P.; PÉREZ, G.; CARRAU, F; GUISÁN, J.M; BATISTA VIERA, F; BRENA, B

One-step purification and characterization of an intracellular beta-glucosidase from *Metschnikowia pulcherrima*.. Biotechnology Letters, v.: 30 8, p.: 1469 - 1475, 2008

Palabras clave: Beta-glucosidases; Enzyme purification; *Metschnikowia pulcherrima*; Wine aromatization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01415492



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERRAZ, N; LEVERRIER, J; BATISTA VIERA, F; MANTA, C

Thiopropyl-agarose as a solid phase reducing agent for chemical modification of IgG and F(ab')₂.. Biotechnology Progress, v.: 24 5, p.: 1154 - 1159, 2008

Palabras clave: Immunoglobulin reduction; Disulfide reduction; Solid phase reducing agents

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 87567938



SCOPUS

Completo

CARPIO, C; ESCOBAR, F; BATISTA VIERA, F; RUALES, J

Bone-bound glucoamylase as a biocatalyst in bench-scale production of glucose syrups from liquefied cassava starch.. Food Bioprocess Technol, v.: 4 4, p.: 566 - 577, 2008

Palabras clave: Immobilized glucoamylase; Bone support; Glucose syrups; Cassava starch

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Springer New York ; ISSN: 19355130 ; DOI: 10.1007/s11947-008-0164-9

[doi 10.1007/s11947-008-0164-9](https://doi.org/10.1007/s11947-008-0164-9)

Published online: 28 November 2008. Printed version (paper) published: May 2011.



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GIACOMINI; IRAZOQUI, G; BATISTA VIERA, F; BRENA, B

Chemical thiolation strategy: a determinant factor in the properties of thiol-bound biocatalysts.. Biocatalysis and Biotransformation, v.: 25, p.: 373 - 381, 2007

Palabras clave: Beta-galactosidase; organic co-solvents; Enzyme immobilization; Thiolation of enzymes; Enzyme stabilization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10242422



SCOPUS

Completo

IRAZOQUI, G; GIACOMINI; BATISTA VIERA, F; BRENA, B

Hydrophilization of immobilized model enzymes suggests a widely applicable method for enhancing protein stability in polar organic co-solvents.. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 46, p.: 43 - 51, 2007

Palabras clave: Beta-galactosidase; Enzyme stabilization; Nano-environment; organic co-solvents

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177



Completo

MATEO, C; ABIAN, O.; BERNEDO, M.; FUENTES, M.; FERNÁNDEZ-LORENTE; PALOMO, J.M.; GRAZÚ, V; PESSELA, B.; GIACOMINI, C; IRAZOQUI, G.; VILLARINO, A; OVSEJEVI, K; BATISTA VIERA, F; FERNÁNDEZ-LAFUENTE, R.; GUISÁN, J.M
Some special features of glyoxyl supports to immobilize proteins.. *Enzyme and Microbial Technology*, v.: 37, p.: 456 - 462, 2005

Palabras clave: Glyoxyl supports; Immobilization of proteins; Orientation of immobilized proteins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01410229



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MEDEIROS, A.; PLÁ, A; ALONSO, E; BATISTA VIERA, F; OSINAGA, E.; FRANCO FRAGUAS, L

Identification of a high-molecular-weight glycoconjugate from an Uruguayan plant that binds to the tumor-associated Tn antigen.. *Pharmaceutical Biology*, v.: 43 1, p.: 26 - 32, 2005

Palabras clave: Tn-antigen; Tn-binding proteins; Plant lectins; Uruguayan plants

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13880209



Completo

GRAZÚ, V; ABIAN, O.; MATEO, C.; BATISTA VIERA, F; FERNÁNDEZ-LAFUENTE, R; GUISÁN, J.M

Stabilization of enzymes by multipoint immobilization of thiolated proteins on new epoxy-thiol supports.. *Bioengineering and Biotechnology*, v.: 90 5, p.: 597 - 605, 2005

Palabras clave: Thiol immobilization; Thiol-epoxy activated support; Enzyme stabilization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063592



Completo

FRANCO FRAGUAS, L; BATISTA VIERA, F; CARLSSON, J.

Preparation of high-density concanavalin A adsorbent and its use for rapid, high-yield purification of peroxidase from horseradish roots.. *Journal of Chromatography B*, v.: 803, p.: 237 - 241, 2004

Palabras clave: Concanavalin A; Horseradish peroxidase; Preparation of Con A-adsorbents

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03784347

Completo

OVSEJEVI, K; GRAZÚ, V; CUADRA, K; BATISTA VIERA, F

Enzyme reduction on solid phase as a tool for the reversible immobilization of yeast beta-galactosidase onto a thiol-reactive support.. Enzyme and Microbial Technology, v.: 35 2/3, p.: 203 - 209, 2004

Palabras clave: Enzyme reduction; Solid phase reducing agents; Thiopropyl supports; Beta-galactosidase; Enzyme immobilization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01410229

Completo

GONZÁLEZ, P; BATISTA VIERA, F; BRENA, B.

Polyethylenimine coated agarose supports for the reversible immobilization of beta-galactosidase from *Aspergillus oryzae*.. International journal of biotechnology, v.: 6 4, p.: 338 - 345, 2004

Palabras clave: Beta-galactosidase; Polyethylenimine supports; Reversible immobilization; *Aspergillus oryzae*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09636048

Completo

BRENA, B.; IRAZOQUI, G.; GIACOMINI; BATISTA VIERA, F

Effect of increasing co-solvent concentration on the stability of soluble and immobilized beta-galactosidase.. Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 21, p.: 25 - 29, 2003

Palabras clave: Beta-galactosidase; Immobilization; Enzyme stabilization; Organic co-solvent

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177

Completo

FRANCO FRAGUAS, L.; PLÁ, A.; FERREIRA, F.; MASSALDI, H.; SUÁREZ, N.; BATISTA VIERA, F

Preparative purification of soybean agglutinin by affinity chromatography and its immobilization for polysaccharide isolation.. Journal of Chromatography B, v.: 790, p.: 365 - 372, 2003

Palabras clave: Preparative affinity chromatography; Soybean agglutinin; Polysaccharide purification

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03784347

Completo

OSORIO, C.; DUQUE, C.; BATISTA VIERA, F

Studies on aroma generation in lulo (*Solanum quitoense*): enzymatic hydrolysis of glycosides from leaves.. Food Chemistry, v.: 81 3, p.: 333 - 340, 2003

Palabras clave: *Solanum quitoense*; Glycosides; Glycosidases

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03088146

Completo

FRANCO FRAGUAS, L.; BATISTA VIERA, F; CARLSSON, J.

Isolation of a beta-galactoside binding lectin from cat liver.. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 36 4, p.: 447 - 457, 2003

Palabras clave: Galectins; Cat liver lectin; Beta-galactoside binding lectin

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0100879X

Completo

PLÁ, A.; ALONSO, E.; BATISTA VIERA, F; FRANCO FRAGUAS, L.

Screening for carbohydrate-binding proteins in extracts of Uruguayan plants.. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v.: 36 4, p.: 851 - 860, 2003

Palabras clave: Uruguayan plants; Carbohydrate-binding proteins; Lectins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0100879X



SCOPUS

latindex



Completo

GRAZÚ, V; OVSEJEVI, K; CUADRA, K; BETANCOR, L; MANTA, C; BATISTA VIERA, F

Solid phase reducing agents as alternative for reducing disulfide bonds in proteins.. Applied Biochemistry and Biotechnology, v.: 110 1, p.: 23 - 32, 2003

Palabras clave: Protein reduction; Reducing agents; Immobilized reductants; Disulfide reduction

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02732289



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MANTA, C; FERRAZ, N; BETANCOR, L; ANTÚNEZ, G.; BATISTA VIERA, F; CARLSSON, J.; CALDWELL, K.

Polyethylene glycol as a spacer for solid phase enzyme immobilization.. Enzyme and Microbial Technology, v.: 33, p.: 890 - 898, 2003

Palabras clave: Polyethylene glycol; Enzyme immobilization; PEG spacer

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01410229



SCOPUS

Completo

GRAZÚ, V; ABIAN, O.; MATEO, C.; BATISTA VIERA, F; FERNÁNDEZ-LAFUENTE, R.; GUISÁN, J.M

Novel bifunctional epoxy/thiol-reactive support to immobilize thiol containing proteins by the epoxy chemistry.. Biomacromolecules, v.: 4, p.: 1495 - 1501, 2003

Palabras clave: Bifunctional supports; Epoxy-thiol-reactive groups; Enzyme immobilization; Thiol-proteins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15257797



SCOPUS

Completo

IRAZOQUI, G; VILLARINO, A; BATISTA VIERA, F; BRENA, B

Generating favorable nano-environments for thermal and solvent stabilization of immobilized beta-galactosidase . Bioengineering and Biotechnology, v.: 77, p.: 430 - 434, 2002

Palabras clave: Beta-galactosidase; Nano-environment; Enzyme stabilization; Thermal stability

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063592 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CECILIA GIACOMINI; GABRIELA IRAZOQUI; PAULA GONZÁLEZ; BATISTA VIERA, F; BRENA, B.

Enzymatic synthesis of galactosyl-xylose by *Aspergillus oryzae* beta-galactosidase.. *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 19-20, p.: 159 - 165, 2002

Palabras clave: Galactosyl-xylose; Enzymatic synthesis; Beta-galactosidase; *Aspergillus oryzae*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 13811177 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

SUÁREZ, N; FRANCO FRAGUAS, L; TEXEIRA, E; MASSALDI, H; FERREIRA, F; BATISTA VIERA, F

Production of the capsular polysaccharide from *Streptococcus pneumoniae* strain 14 and its purification by affinity chromatography . *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 67, p.: 969 - 971, 2001

Palabras clave: Capsular polysaccharide; *Streptococcus pneumoniae* type 14; Affinity purification

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00992240 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GIACOMINI, C; IRAZOQUI, G; BATISTA VIERA, F; BRENA, B

Influence of the immobilization chemistry on the properties of immobilized beta-galactosidases . *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, v.: 11 4 6, p.: 597 - 606, 2001

Palabras clave: Beta-galactosidase; Immobilization; Enzyme stabilization; organic co-solvents

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

MANTA, C; OVSEJEVI, K; BETANCOR, L; GRAZÚ, V; BATTISTONI, J; BATISTA VIERA, F; CARLSSON, J

Introduction of thiol-reactive structures on to soluble and insoluble proteins . *Biotechnology and Applied Biochemistry*, v.: 31, p.: 231 - 237, 2000

Palabras clave: Protein modification; Keratin; Immunoglobulin bioconjugate

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08854513 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

CARPIO, C; GONZÁLEZ, P; RUALES, J; BATISTA VIERA, F

Bone-bound enzymes for food industry application . *Food Chemistry*, v.: 68, p.: 403 - 409, 2000

Palabras clave: Bone powder as support; Amyloglucosidase; Beta-galactosidase; Enzyme immobilization

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03088146 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

FRANCO FRAGUAS, L; CARLSSON, J; BATISTA VIERA, F

The adsorption/desorption behaviour of horseradish peroxidase and porcine thyroglobulin on concanavalin A-Sepharose with different ligand densities . International Journal Of Bio Chromatography, v.: 5, p.: 1 - 11, 2000

Palabras clave: Concanavalin A; Lectin; Horseradish peroxidase; Thyroglobulin; Affinity chromatography

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10680659 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

SCOPUS

Completo

FERNÁNDEZ-LAFUENTE, R; RODRÍGUEZ, V; MATEO, C; PENZOL, G; HERNÁNDEZ-JUSTIZ, O; IRAZOQUI, G; VILLARINO, A; OVSEJEVI, K; BATISTA VIERA, F; GUISÁN, J.M

Stabilization of multimeric enzymes via immobilization and post-immobilization techniques . Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 7, p.: 181 - 189, 1999

Palabras clave: Multimeric enzymes; Protein immobilization; Stabilization of enzymes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

THOMSON
ISI

SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ZAMISCH, M; BATISTA VIERA, F

beta-Galactosidasa fúngica inmovilizada en un intercambiador aniónico: obtención y caracterización del biocatalizador . Información Tecnológica, v.: 10 3, p.: 105 - 110, 1999

Palabras clave: Beta-galactosidasa fúngica; Inmovilización de enzimas; Intercambiador aniónico; Hidrólisis de lactosa; Permeato de lactosuero

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07168756 ; Idioma/Pais: Español/Chile

SCOPUS

latindex

Completo

OVSEJEVI, K; GRAZÚ, V; BATISTA VIERA, F

beta-Galactosidase from Kluyveromices lactis immobilized on to thioisulfinate/thioisulfonate supports for lactose hydrolysis in milk and dairy by-products . Biotechnology Techniques, v.: 12, p.: 143 - 148, 1998

Palabras clave: Beta-galactosidase; Thioisulfinate supports; Lactose hydrolysis; Whey

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0951208X ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

THOMSON
ISI

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GIACOMINI, C; VILLARINO, A; FRANCO FRAGUAS, L; BATISTA VIERA, F

Immobilization of beta-galactosidase from Kluyveromices lactis on silica and agarose: comparison of different methods . Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 4 5 6, p.: 313 - 327, 1998

Palabras clave: Beta-galactosidase; Immobilized biocatalyst; Lactose hydrolysis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

THOMSON
ISI

SCOPUS

Completo

PAZOS, C; FRANCO FRAGUAS, L; BATISTA VIERA, F

Wheat beta-amylase behavior regarding salt promoted adsorption processes . *Chomatographia*, v.: 48 3 4, p.: 209 - 214, 1998

Palabras clave: Wheat beta-amylase; Salt promoted adsorption; Thiophilic and hydrophobic ligands; Covalent chromatography

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00095893 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

BRENA, B; LIDHOLM, J; BATISTA VIERA, F; CARLSSON, J

Selective removal of enzymes from substrate and products. An alternative to immobilization for enzymes acting on macromolecular or solid substrates . *Applied Biochemistry and Biotechnology*, v.: 75, p.: 323 - 341, 1998

Palabras clave: Enzyme removal; Thiolsulfinate-agarose; Alfa-amylase; Trypsin; Alkaline phosphatase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 02732289 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

IRAZOQUI, G; VILLARINO, A; BATISTA VIERA, F; BRENA, B

Activity and stability of E. coli beta-galactosidase in cosolvent systems . *Biotechnology Techniques*, v.: 12 12, p.: 885 - 888, 1998

Palabras clave: Beta-galactosidase; E. coli; Stability in co-solvent systems

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0951208X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

OVSEJEVI, K; GRAZÚ, V; BATISTA VIERA, F

Hidrólisis de lactosa en productos lácteos catalizada por beta-galactosidasa reversiblemente inmovilizada en tiolsulfonato-agarosa . *Información Tecnológica*, v.: 9 3, p.: 65 - 69, 1998

Palabras clave: Beta-galactosidasa; Inmovilización de enzimas; Hidrólisis de lactosa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 07168756 ; *Idioma/Pais:* Español/Chile

SCOPUS



Completo

BRENA, B; PAZOS, C; FRANCO FRAGUAS, L; BATISTA VIERA, F

Chromatographic methods for amylases (Review Article) . *Journal of Chromatography B*, v.: 684 3, p.: 217 - 237, 1996

Palabras clave: Reviews; Amylases; Chromatographic methods

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03784347 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

SCOPUS

Completo

BATISTA VIERA, F; MANTA, C; CARLSSON, J

Covalent binding of thiols to thiosulfinate-containing supports . *Biotechnology and Applied Biochemistry*, v.: 24 3, p.: 231 - 239, 1996

Palabras clave: Thiosulfinate-supports; Immobilization of thiols; Reversible immobilization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08854513 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



Completo

OVSEJEVI, K; BRENA, B; BATISTA VIERA, F; CARLSSON, J

Immobilization of E.coli beta-galactosidase on thiosulfonate agarose . *Enzyme and Microbial Technology*, v.: 17, p.: 151 - 156, 1995

Palabras clave: Beta-galactosidase; E. coli; Enzyme immobilization; Thiosulfonate-agarose

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01410229 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DÍAZ, T; STAHL, U; BATISTA VIERA, F; CARLSSON, J

Reversible immobilization of chemically modified Pullulanase . *Biotechnology Techniques*, v.: 9, p.: 533 - 538, 1995

Palabras clave: Pullulanase; Chemical modification; Thiolation; Reversible immobilization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0951208X ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

BATISTA VIERA, F; MANTA, C; CARLSSON, J

Solid-phase thiosulfates for the reversible immobilization of thiols . *Applied Biochemistry and Biotechnology*, v.: 44, p.: 1 - 14, 1994

Palabras clave: Gel-bound thiosulfates; Thiol-immobilization; Reversible immobilization; Enzyme immobilization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02732289 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

PAZOS, C; FRANCO FRAGUAS, L; BATISTA VIERA, F

Salt promoted adsorption chromatography of malted barley amylases . *Chomatographia*, v.: 38 3 4, p.: 232 - 234, 1994

Palabras clave: Amylases from malted barley; Adsorption chromatography; Hydrophobic ligands; Thiophilic ligands

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00095893 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

IRAZOQUI, G; BATISTA VIERA, F

Immobilization of beta-galactosidase (K. lactis) on solid phase Ni(II)-chelate . Biotechnology Techniques, v.: 8 4, p.: 233 - 238, 1994

Palabras clave: Enzyme immobilization; Beta-galactosidase; IMAC adsorbents; Solid phase nickel chelates; Reversible immobilization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0951208X ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

CALVO, A; BATISTA VIERA, F

Isolation of lactoferrin by immobilized metal ion affinity chromatography . Biochemical Education, v.: 22 1, p.: 50 - 52, 1994

Palabras clave: Lactoferrin ; Calostrum; Milk; IMAC

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03074412 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FRANCO FRAGUAS, L; BATISTA VIERA, F

Separation of malt amylase components by hydrophobic interaction chromatography . Biochemical Education, v.: 21 1, p.: 43 - 45, 1993

Palabras clave: Amylases from malt; Hydrophobic interaction chromatography; Salt promoted adsorption

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de proteínas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03074412 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra

SCOPUS

Completo

BRENA, B; OVSEJEVI, K; LUNA, B; BATISTA VIERA, F

Thiolation and reversible immobilization of sweet potato beta-amylase on thiol-sulfonate-agarose . Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic, v.: 84 3, p.: 381 - 390, 1993

Palabras clave: Sweet potato beta-amylase; Covalent reversible immobilization; Chemical modification; Thiolation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13811177 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

Completo

FRANCO FRAGUAS, L; BATISTA VIERA, F

Thiophilic interaction chromatography of sweet potato beta-amylase . Journal of Chromatography - A, v.: 604, p.: 103 - 107, 1992

Palabras clave: Sweet potato beta-amylase; Thiophilic ligands; Thiophilic interaction chromatography; Salt promoted adsorption

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de proteínas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219673 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

BRENA, B; BATISTA VIERA, F; RYDÉN, L; PORATH, P

Selective adsorption of immunoglobulins and glucosylated proteins on phenylboronate-agarose . Journal of Chromatography - A, v.: 604, p.: 109 - 115, 1992

Palabras clave: Selective adsorption of proteins; Phenylboronate ligands; Immunoglobulins; Glucosylated proteins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de proteínas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219673 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

BRENA, B; LUNA, B; DÍAZ, T; BATISTA VIERA, F

Affinity Chromatography of soybean beta-amylase on phenylboronate-agarose . Journal of High Resolution Chromatography, v.: 15, p.: 482 - 484, 1992

Palabras clave: Affinity chromatography; Soybean beta-amylase; Phenylboronate-ligand

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de proteínas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09356304 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CARLSSON, J; BATISTA VIERA, F

Solid phase disulfide oxides: a new approach to reversible immobilization and covalent chromatography of thiol compounds . Biotechnology and Applied Biochemistry, v.: 14, p.: 114 - 120, 1991

Palabras clave: Thiol compounds; Thiol enzymes; Reversible immobilization; Disulfide oxide-agarose

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08854513 ; Idioma/Pais: Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

BATISTA VIERA, F; BARBIERI, M; OVSEJEVI, K; MANTA, C; CARLSSON, J

A new method for reversible immobilization of thiol biomolecules based on solid phase-bound thiol-sulfonate groups . Applied Biochemistry and Biotechnology, v.: 31 2, p.: 175 - 195, 1991

Palabras clave: Thiol-sulfonate-agarose; Reversible immobilization; Thiol-proteins; Thiol biomolecules

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02732289 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

DÍAZ, T; FRANCO FRAGUAS, L; LUNA, B; BRENA, B; BATISTA VIERA, F

Hydrophobic interaction chromatography of amylases . Journal of High Resolution Chromatography, v.: 12, p.: 570 - 572, 1989

Palabras clave: Amylases; Hydrophobic interaction chromatography; Salt promoted adsorption

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de proteínas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09356304 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BATISTA VIERA, F; BRENA, B; LUNA, B

Reversible Immobilization of soybean beta-amylase on phenylboronate-agarose . Bioengineering and Biotechnology, v.: 31, p.: 711 - 713, 1988

Palabras clave: Soybean beta-amylase; Reversible immobilization; Phenylboronate-ligands

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063592 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

BATISTA VIERA, F; AXÉN, R; CARLSSON, J

Purification of uricase by biospecific adsorption-desorption . Preparative Biochemistry, v.: 7, p.: 103 - 110, 1977

Palabras clave: Uricase; Affinity purification; Biospecific adsorption-desorption

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00327484 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Sistema Nacional de Investigadores

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

TORRES, P.; BATISTA VIERA, F

Immobilized trienzymatic system with enhanced stabilization for the biotransformation of lactose.. Molecules, 2016

Palabras clave: Trienzymatic system; Biotransformation of lactose; Enzyme stabilization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Basilea, Suiza. ; ISSN: 14203049



Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

BRENA, B.; GONZÁLEZ-POMBO, P.; BATISTA VIERA, F

Immobilization of enzymes: a literature survey. , 2013

Libro: Immobilization of Enzymes and Cells: Third Edition, Methods in Molecular Biology.. v.: 1051 , 3rd, p.: 15 - 31,

Organizadores: José M. Guisán

Editorial: Springer/Humana Press , New York

Palabras clave: Enzymes; Immobilization methods; Immobilized biocatalysts

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9781627035491;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

<http://www.springer.com/life+sciences/cell+biology/book/978-1-62703-549-1>

DOI: 10.1007/978-1-62703-550-7

Capítulo de libro publicado

KAREN OVSEJEVI,; CARMEN MANTA; BATISTA VIERA, F

Reversible covalent immobilization of enzymes via disulfide bonds. , 2013

Libro: Immobilization of Enzymes and Cells: Third Edition, Methods in Molecular Biology.. v.: 1051 , 3rd, p.: 89 - 116,

Organizadores: José M. Guisán, Editor.

Editorial: Springer, Humana Press. , New York

Palabras clave: Thiol-enzymes; Reversible immobilization; Covalent immobilization; Disulfide bonds

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9781627035491;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

<http://www.springer.com/life+sciences/cell+biology/book/978-1-62703-549-1>

DOI: 10.1007/978-1-62703-550-7

Capítulo de libro publicado

BATISTA VIERA, F; RYDÉN, L; CARLSSON, J

Covalent Chromatography. , 2011

Libro: PROTEIN PURIFICATION. Principles, High-Resolution Methods, and Applications.. v.: 3a, p.: 203 - 219,

Organizadores: Jan-Christer Janson

Editorial: John Wiley & Sons, Inc. , Hoboken, New Jersey

Palabras clave: Proteínas; Cromatografía; Tiol-disulfuro

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9780471746614;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Cooperación

Capítulo de libro publicado

BATISTA VIERA, F; JANSON, J-C; CARLSSON, J

Affinity Chromatography. , 2011

Libro: PROTEIN PURIFICATION. Principles, High-Resolution Methods, and Applications.. v.: 3a, p.: 221 - 258,

Organizadores: Jan-Christer Janson, Editor.

Editorial: John Wiley & Sons, Inc. , Hoboken, New Jersey

Palabras clave: Proteínas; Purificación; Cromatografía de afinidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9780471746614;

Financiación/Cooperación: Sin financiamiento / Cooperación

Capítulo de libro publicado

TORRES, P.; MAMMARELLA, E.; SILVINA A. REGENHARDT; BATISTA VIERA, F; RUBIOLO, A.

Hidrólisis enzimática de lactosa en leche y permeados de lactosuero con beta-galactosidasa (*Bacillus circulans*) inmovilizada en resinas acrílicas atrapadas en una matriz de alginato. , 2009

Libro: Funcionalidad de Componentes Lácteos.. v.: 1 , 1a, p.: 1 - 24,

Organizadores: J. Fontecha, I. Recio, A. Pilosof.

Editorial: Universidad Miguel Hernández , Elche, España.

Palabras clave: Inmovilización de enzimas; Beta-galactosidasa; Biotransformación de lactosa; Lactosueros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9788461342600;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el Desarrollo. / Cooperación

Versión electrónica del libro: ISBN 9788496023796, Biblioteca Virtual de CYTED.

Capítulo de libro publicado

GIACOMINI, C; IRAZOQUI, G; BRENA, B; BATISTA VIERA, F

Ingeniería enzimática de beta-galactosidasa de *Aspergillus oryzae* para su aplicación en procesos de transglicosilación de lactosa. , 2009

Libro: Funcionalidad de Componentes Lácteos. . v.: 1, p.: 25 - 48,

Organizadores: J. Fontecha, I. Recio, A. Pilosof.

Editorial: Universidad Miguel Hernández , Elche, España.

Palabras clave: Ingeniería enzimática; Beta-galactosidasa; Transglicosilación de lactosa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9788461342600;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Programa iberoamericano de ciencia y tecnología para el Desarrollo. / Cooperación

Versión electrónica del libro: ISBN 9788496023796, Biblioteca Virtual de CYTED.

Capítulo de libro publicado

BRENA, B.; BATISTA VIERA, F

Immobilization of Enzymes: A Literature Survey. , 2006

Libro: Methods in Biotechnology: Immobilization of Enzymes and Cells.. v.: 22 , 2ª, p.: 15 - 30,

Organizadores: José M. Guisán

Editorial: Humana Press , Totowa, New Jersey

Palabras clave: Enzyme immobilization; Immobilization methods; Biocatalysts on solid phase

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1588292908;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Institución del exterior / International

Programs in Chemical Sciences / Cooperación

Capítulo 2.

Capítulo de libro publicado

BATISTA VIERA, F; OVSEJEVI, K.; MANTA, C

Reversible Covalent Immobilization of Enzymes Via Their Thiol Groups. , 2006

Libro: Methods in Biotechnology: Immobilization of Enzymes and Cells.. v.: 22 , 2ª, p.: 185 - 204,

Organizadores: José M. Guisán

Editorial: Humana Press , Totowa, New Jersey

Palabras clave: Thiol-enzymes; Thiolsulfonates; Thiol-disulfide exchange; Thiol-reactive supports; Reversible immobilization of enzymes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1588292908;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero; Institución del exterior / International

Programs in Chemical Sciences / Cooperación

Capítulo 17.

Capítulo de libro publicado

OSCARSSON, S; BATISTA VIERA, F

Thiophilic interaction chromatography , 2002

Libro: Biochromatography: Theory and Practice. v.: 11 , 1ª, p.: 295 - 306, Estados Unidos

Organizadores: M.A. Vijayalakshmi

Editorial: Taylor & Francis , London-New York

Palabras clave: Sulfur ligands; Salt promoted chromatography; Protein adsorption

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 0415269032; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Capítulo de libro publicado

CARLSSON, J; BATISTA VIERA, F; RYDÉN, L

Covalent Chromatography , 1998

Libro: Protein Purification: Principles, High-Resolution Methods, and Applications. v.: 9 , 2ª, p.: 343 - 373, Estados Unidos

Organizadores: J.C. Janson, L. Rydén

Editorial: Wiley-VCH , New York

Palabras clave: Purification of thiols; Thiol-disulfide exchange; Thiol-enzymes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0471186260; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos;

Institución del exterior / International Programs in Chemical Sciences / Cooperación; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Trabajos en eventos

Resumen

TORRES, P; BATISTA VIERA, F

Producción de D-tagatosa a partir de lactosuero en reactor con enzimas inmovilizadas. , 2011

Evento: Nacional , II Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011). , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 2011). , 176

Palabras clave: Lactosueros; Transformaciones enzimáticas; D-Tagatosa; Enzimas inmovilizadas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero

<http://www.enaqui.fq.edu.uy/>

Póster con mención especial.

Completo

MANZO, R.; TORRES, P; RUBIOLO, A; BATISTA VIERA, F; MAMMARELLA, E.

Preliminary assays for the production and partial purification of an L-arabinose isomerase from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* CRL 63. , 2010

Evento: Nacional , XVIII Congreso Brasileño de Ingeniería Química (Cobeq 2010) , Foz de Iguazú. , 2010

Palabras clave: L-Arabinosa isomerasa; Producción y purificación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: CD-Rom;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación; Institución del exterior / Ministerio de Ciencia y Tecnología /

Cooperación

Resumen y trabajo in extenso editado electrónicamente en el libro de actas del Congreso. ISSN: 2178-3659.

Completo

MANZO, R.; TORRES, P; SIMONETTA, A.C.; RUBIOLO, A; BATISTA VIERA, F; MAMMARELLA, E.

Obtención y caracterización de un extracto de la enzima L-arabinosa isomerasa de *Lactococcus lactis* sp. *lactis* para uso en producción de D-tagatosa. , 2010

Evento: Nacional , VI Congreso Argentino de Ingeniería Química (CAIQ 2010) , Mar del Plata , 2010

Palabras clave: *Lactococcus lactis*; L-Arabinosa isomerasa; D-Galactosa isomerasa; D-Tagatosa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

DINACYT/DICYT/CONICYT / Cooperación; Institución del exterior / Ministerio de Ciencia y Tecnología /

Cooperación

Resumen y trabajo in extenso editado en el libro de Actas del Congreso. ISSN: 1850-3519.

Resumen

OVSEJEVI, K; BATISTA VIERA, F; MANTA, C

Chemical modification of proteins onto solid phase. A simple alternative for controlled disulfide reduction. , 2010

Evento: Regional , 3rd Latin American Protein Society Meeting (LAPSM 2010). , Salta , 2010

Palabras clave: Disulfuros en proteínas; Modificación química

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Presentación formato póster.

Resumen

TORRES, P; BATISTA VIERA, F

Bioconversión de lactosa de suero de quesería con beta-galactosidasa y L-arabinosa (D-galactosa) isomerasa inmovilizadas. , 2010

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (ENREBB 2010) , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. , 61

Palabras clave: Suero de quesería; Lactosa; Bioconversión enzimática; D-Galactosa isomerasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero

<http://www.enrebb2010.fq.edu.uy/>

Presentación oral.

Resumen

TORRES, P; MANZO, R.; RUBIOLO, A; BATISTA VIERA, F; MAMMARELLA, E.

Purificación y caracterización de una L-arabinosa (D-galactosa) isomerasa de *Lactococcus lactis*. , 2010

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. , 91

Palabras clave: Purificación; D-Galactosa isomerasa; *Lactococcus lactis*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero

<http://www.enrebb2010.fq.edu.uy/>

Presentación en modalidad póster; recibió mención especial.

Resumen

OVSEJEVI, K; BRENA, B; GIACOMINI, C; GONZÁLEZ, P; IRAZOQUI, G; MANTA, C; BATISTA VIERA, F

Diseño racional de biocatalizadores en fase sólida. , 2010

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (ENREBB 2010). , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. , 25

Palabras clave: Biocatalizadores; Inmovilización de enzimas; Soportes (fases sólidas)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

<http://www.enrebb2010.fq.edu.uy/>

Conferencia invitada a cargo de la Dra. Karen Ovsejevi.

Resumen

GONZÁLEZ-POMBO, P.; BATISTA VIERA, F; BRENA, B.

Purificación y caracterización de beta-glucosidasas de cepas nativas de levaduras autóctonas. Diseño de un biocatalizador inmovilizado para la mejora de la calidad de vinos. , 2010

Evento: Regional , IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (ENREBB 2010) , Montevideo , 2010

Anales/Proceedings: Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. , 39

Palabras clave: Beta-glucosidasas; Levaduras autóctonas ; Biocatalizador en fase sólida; Aroma en vinos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero; Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero

<http://www.enrebb2010.fq.edu.uy/>

Presentación oral a cargo de la Dra. Paula González-Pombo.

Resumen

TORRES, P; BATISTA VIERA, F

Propiedades y aplicaciones de la beta-galactosidasa de Bacillus circulans inmovilizada en soportes acrílicos. , 2009

Evento: Nacional , VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM). , Montevideo , 2009

Anales/Proceedings: VI Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM).

Palabras clave: Beta-galactosidasa; Inmovilización; Soportes acrílicos; Aplicaciones

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática.

Medio de divulgación: CD-Rom;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero

Resumen

TORRES, P; BATISTA VIERA, F

Estudio comparativo de la inmovilización de beta-galactosidasa de Bacillus circulans en soportes acrílicos epoxi-activados. , 2009

Evento: Nacional , Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI). , Montevideo , 2009

Anales/Proceedings: Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI).

Palabras clave: Beta-galactosidasa; Inmovilización; Estudios comparativos; Resinas acrílicas epoxi-activadas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática.

Medio de divulgación: CD-Rom;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero

Resumen

GIACOMINI, C; IRAZOQUI, G; BUSTAMANTE, M; VILLAGRÁN, L; BRENA, B; BATISTA VIERA, F; CARDELLE, A; MARTÍNEZ-VILLALUENGA, C; CORZO, N

Enzymatic synthesis of high added value galactosides from lactose and polyols. , 2008

Evento: Internacional , International Functional Foods Conference. , Porto (Portugal) , 2008

Anales/Proceedings: EULAFF/CYTED International Functional Foods Conference 2008. , 1 , 29

Palabras clave: Enzymatic synthesis; High added value galactosides

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Ciencia t Tecnología para el Desarrollo / Cooperación

Resumen

IRAZOQUI, G; GIACOMINI, C; BUSTAMANTE, M.J.; VILLAGRÁN, L; BRENA, B.; BATISTA VIERA, F

Síntesis de galactosil-glicerol catalizada por beta-galactosidasa de *A. oryzae* soluble e inmovilizada. , 2008

Evento: Regional , III Encuentro regional de biocatálisis y biotransformaciones. , San Luis (Argentina) , 2008

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del III Encuentro regional de biocatálisis y biotransformaciones. , 1

Palabras clave: Galactosil-glicerol; Beta-galactosidasa; Síntesis enzimática

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Resumen

OVSEJEVI, K.; CUADRA, K; BATISTA VIERA, F

Development of a tandem system for immobilizing yeast beta-galactosidase onto thiol-sulfinate-agarose. , 2007

Evento: Internacional , International Conference on Enzyme Technology (RELATENZ 2007) , Varadero (Cuba) , 2007

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Sistema Nacional de Investigadores

GONZÁLEZ-POMBO, P.; PÉREZ, G; CARRAU, F; BATISTA VIERA, F; BRENA, B

Purification and characterization of an intracellular beta-glucosidase from a native yeast strain of *Metschnikowia pulcherrima*. , 2007

Evento: Internacional , International Conference on Enzyme Technology (RELATENZ 2007) , Varadero (Cuba) , 2007

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

IRAZOQUI, G.; GIACOMINI, C; TORRES, P; OVSEJEVI, K; BRENA, B.; BATISTA VIERA, F

Diseño de biocatalizadores con aplicación en biotransformaciones de la lactosa que posibilitan el aprovechamiento de lactosueros. , 2007

Evento: Internacional , IV Jornadas Internacionales de Proteínas y Coloides Alimentarios. , Buenos Aires , 2007

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las IV Jornadas Internacionales de Proteínas y Coloides Alimentarios

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Ciencia y Tecnología para el Desarrollo / Cooperación

Presentación en modalidad de Conferencia plenaria a cargo de Francisco Batista-Viera.

Resumen

TORRES, P; MAMMARELLA, E.; REGENHARDT, S; BATISTA VIERA, F; RUBIOLO, A

Características y comportamiento de la beta-galactosidasa de *Bacillus circulans* inmovilizada en partículas soportadas en alginato. , 2007

Sistema Nacional de Investigadores

Evento: Internacional , IV Jornadas Internacionales de Proteínas y Coloides Alimentarios. , Buenos Aires , 2007

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de las IV Jornadas Internacionales de Proteínas y Coloides Alimentarios

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TORRES, P; BATISTA VIERA, F

Inmovilización de una beta-galactosidasa en soportes acrílicos epoxiactivados y su uso combinado con glucosa isomerasa para la producción de jarabes a partir de lactosueros. , 2006

Evento: Internacional , Jornadas Internacionales de Productos Lácteos Funcionales. , Madrid , 2006

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes de Jornadas Internacionales de Productos Lácteos Funcionales.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Ciencia y Tecnología para el Desarrollo / Cooperación

Resumen

IRAZOQUI, G.; GIACOMINI; BATISTA VIERA, F; BRENA, B.

Hydrophilization of immobilized model enzymes suggests a widely applicable method for enhancing protein stability in polar organic co-solvents. , 2006

Evento: Regional , TWAS-ROLAC First Regional Conference of Young Scientists (RCYS): , Angra dos Reis, Río de Janeiro , 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

GIACOMINI; IRAZOQUI, G.; BATISTA VIERA, F; BRENA, B

Characterization of immobilized beta-galactosidase derivatives and its application to enzymatic synthesis of galactosides. , 2006

Evento: Regional , TWAS-ROLAC First Regional Conference of Young Scientists (RCYS): , Angra dos Reis, Río de Janeiro , 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotatálisis

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PLÁ, A; SIRI, M; BASSAGODA, M; BATISTA VIERA, F; FRANCO FRAGUAS, L

Isolation of a lectin from Cayaponia martiana (Cucurbitaceae) fruits extract , 2004

Evento: Internacional , 21st International Lectin Meeting (Interlec 21) , Kanagawa , 2004

Anales/Proceedings: Trends in Glycoscience and Glycotechnology , 16

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Japón;

Resumen

GRAZÚ, V; MANTA, C; BATISTA VIERA, F; SEOANE, G; OVSEJEVI, K

Nuevas vías de activación de soportes hidroxilados para su aplicación a la inmovilización reversible de biocatalizadores. , 2004

Evento: Regional , Encuentro Regional sobre Biotatálisis y biotransformaciones. , Montevideo , 2004

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del: Encuentro Regional sobre Biotatálisis y Biotransformaciones. , 1 , 40

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotatálisis

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

GIACOMINI; VILLANUEVA, P; FILIPPINI, F; BATISTA VIERA, F; FERREIRA, F; OVSEJEVI, K

Síntesis enzimática de galactósidos utilizando beta-galactosidasa (*A. oryzae*) soluble e inmovilizada. , 2004

Evento: Regional , Encuentro Regional sobre Biotatálisis y Biotransformaciones. , Montevideo , 2004

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes: Encuentro Regional sobre Biotatálisis y Biotransformaciones. , 1 , 37

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotatálisis

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BATISTA VIERA, F; MANTA, C; OVSEJEVI, K; BRENA, B; IRAZOQUI, G; GIACOMINI, C; GRAZÚ, V; CUADRA, K; CARLSSON, J
Development and applications of reversibly immobilized enzymes onto thiolsulfinate , 2003

Evento: Regional , Latin-American workshop on enzyme technology (RELATENZ 2003) , Varadero , 2003

Anales/Proceedings: Abstracts Book , 18

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Cuba;

Conferencia Plenaria dictada por F. Batista Viera.

Resumen

PLÁ, A; SIRI, M; ALONSO, E; BATISTA VIERA, F; FRANCO FRAGUAS, L

Screening for peroxidase activity in extracts from uruguayan plants , 2003

Evento: Regional , Latin-American workshop on enzyme technology (RELATENZ 2003) , Varadero , 2003

Anales/Proceedings: Abstracts Book , 76

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Cuba;

Resumen

GONZÁLEZ, P; BATISTA VIERA, F; BRENA, B

Polyethyleneimine coated agarose supports as alternatives to conventional ionic exchangers for the reversible immobilization of beta-galactosidase from *Aspergillus oryzae* , 2003

Evento: Regional , Latin-American workshop on enzyme technology (RELATENZ 2003) , Varadero , 2003

Anales/Proceedings: Abstracts Book , 124

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Cuba;

Resumen

PLÁ, A; BATISTA VIERA, F; FRANCO FRAGUAS, L

Lectin-based adsorbents for the isolation of two high added value glycocompounds , 2001

Evento: Internacional , 19th International Lectin Meeting (INTERLEC 19) , Fortaleza , 2001

Anales/Proceedings: Abstract Book , 19

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

Resumen

PLÁ, A; ALONSO, E; BATISTA VIERA, F; FRANCO FRAGUAS, L

Búsqueda de actividad biológica de proteínas que interaccionan con carbohidratos en extractos de plantas uruguayas , 2001

Evento: Regional , X Simposio Latino-Americano de Farmacobotánica , Comodoro Rivadavia , 2001

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes , 90

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Interacciones proteína-carbohidrato

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

PAZOS, C; BATISTA VIERA, F

Performance of amylases regarding salt-dependent chromatography , 2001

Evento: Internacional , 14th International Symposium on Affinity Interactions , San Carlos-Guaymas , 2001

Anales/Proceedings: Abstract book , 23

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/México;

Resumen

BRENA, B; IRAZOQUI, G; GIACOMINI, C; BATISTA VIERA, F

Effect of increasing cosolvent concentration on the stability of soluble and immobilized beta-galactosidases , 2001

Evento: Internacional , Applied Biocatalysts 1980-2020: The future impact of modelling proteins and thermodynamics , Trondheim , 2001

Anales/Proceedings: Abstract Book , 27

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Noruega;

Resumen

OVSEJEVI, K; GONZÁLEZ, P; GRAZÚ, V; BATISTA VIERA, F

Immobilized lactases onto alternative supports: their application to lactose hydrolysis in milk and whey , 2001

Evento: Internacional , 10th European Congress on Biotechnology: Biotechnological Challenges in the New Millennium , Madrid , 2001

Anales/Proceedings: Abstract Book , 214

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

Resumen

GRAZÚ, V; OVSEJEVI, K; BATISTA VIERA, F

Gel-bound thiols as alternative agents for reducing disulfide bonds in proteins , 2001

Evento: Internacional , 10th European Congress on Biotechnology: Biotechnological Challenges in the New Millennium , Madrid , 2001

Anales/Proceedings: Abstract Book , 170

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

Resumen

MANTA, C; FERRAZ, N; BETANCOR, L; ANTÚNES, G; BATISTA VIERA, F; CARLSSON, J; CALDWELL, K

Polyethylene glycol as a spacer for solid-phase immobilized enzymes , 2001

Evento: Internacional , 10th European Congress on Biotechnology: Biotechnological Challenges in the New Millennium , Madrid , 2001

Anales/Proceedings: Abstract Book , 212

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

Resumen

BATISTA VIERA, F

Biocatalizadores en base a lactasas inmovilizadas para el procesamiento de subproductos de la industria láctea. , 2001

Evento: Regional , 1er Congreso Iberoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos , Quito , 2001

Anales/Proceedings: Abstract Book , 10

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Ecuador;

Conferencia Plenaria.

Resumen

GRAZÚ, V; OVSEJEVI, K; BATISTA VIERA, F

An approach to the scaling-up of the reversible immobilization of yeast beta-galactosidase: alternative enzyme reduction onto solid phase , 2001

Evento: Regional , 1er Congreso Iberoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos , Quito , 2001

Anales/Proceedings: Abstract book , 84

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Ecuador;

Resumen

GIACOMINI, C; IRAZOQUI, G; GONZÁLEZ, P; BATISTA VIERA, F; BRENA, B

Enzymatic synthesis of galactosyl-xylose using *A. oryzae* beta-galactosidase , 2001

Evento: Internacional , The 5th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformation , Hamburgo , 2001

Anales/Proceedings: Abstract Book , 37

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Resumen

IRAZOQUI, G; VILLARINO, A; GIACOMINI, C; BATISTA VIERA, F; BRENA, B

Influence of the surface character of the matrix on the performance of immobilised beta-galactosidase , 2000

Evento: Internacional , 2nd International Conference on Protein Stabilisation/Biomolecule Stabilisation , Lisbon , 2000

Anales/Proceedings: Abstract Book , 35

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología enzimática

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Portugal;

Resumen

FRANCO FRAGUAS, L; PLÁ, A; SUÁREZ, N; MASSALDI, H; FERREIRA, F; BATISTA VIERA, F

Application of lectin-based adsorbents for the isolation of the *Streptococcus pneumoniae* strain 14 capsular polysaccharide , 2000

Evento: Internacional , 20th International Carbohydrate Symposium , Hamburg , 2000

Anales/Proceedings: Abstract Book

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania;

Resumen

FRANCO FRAGUAS, L; PLÁ, A; SUÁREZ, N; FERREIRA, F; BATISTA VIERA, F

Design of a protocol for the synthesis of a soybean lectin adsorbent for the isolation of the *S. pneumoniae* strain 14 bacterial polysaccharide , 2000

Evento: Internacional , 5th Annual Conference of the Society for Glycobiology , Boston , 2000

Anales/Proceedings: Glycobiology , 10 , 1092

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Completo

BATISTA VIERA, F

Enzimas inmovilizadas en tecnología de alimentos. Estrategias para la inmovilización de enzimas , 1999

Evento: Internacional , Simposio Internacional: Biotecnología en la industria de alimentos , Quito , 1999

Anales/Proceedings: MEMORIAS: Biotecnología en la industria de alimentos , 9 , 33

Editorial: Gráficas Guimar , Quito

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Ecuador;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / International Program in Chemical Sciences, Uppsala University / Cooperación

Completo

BATISTA VIERA, F

beta-Galactosidasas en fase sólida y su aplicación en la industria láctea , 1999

Evento: Internacional , Simposio Internacional: Biotecnología en la industria de alimentos , Quito , 1999

Anales/Proceedings: MEMORIAS: Biotecnología en la industria de alimentos , 79 , 92

Editorial: Gráficas Guimar , Quito

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Ecuador;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / International Program in Chemical Sciences, Uppsala University / Cooperación

Completo

GONZÁLEZ, P; ZAMISCH, M; BRENA, B; BATISTA VIERA, F

Inmovilización y estabilización de beta-galactosidasa fúngica en resinas de intercambio iónico. Caracterización y aplicación de los derivados obtenidos. , 1999

Evento: Internacional , Simposio Internacional: Biotecnología en la industria de alimentos. , Quito , 1999

Anales/Proceedings: Memorias del Simposio Internacional: Biotecnología en la industria de alimentos. , 93 , 110

Editorial: Gráficas Guimar , Quito

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / International Program in Chemical Sciences, Uppsala University / Cooperación

Completo

FRANCO FRAGUAS, L.; BOLÓN, V; BATISTA VIERA, F

Affinity immobilization of beta-galactosidase from *Aspergillus oryzae* on lectin-based adsorbents. , 1999

Evento: Internacional , International Lectin Meeting (Interlec 17) , Wurzburg (Alemania) , 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Internet;

Electronic Lectin Journal: www.plab.ku.dk/tcbh/Lectins13/Fraguas/paper.html

Completo

BATISTA VIERA, F

Solid phase protein biotechnology , 1998

Evento: Internacional , IPICS 1970-1997: Results, lessons learned and prospects for development of sustainable research environments in developing countries , Termas El Corazón (Chile) , 1997

Anales/Proceedings: Proceedings of the meeting: IPICS 1970-1997: Results, lessons learned and prospects for development of sustainable research environments in developing countries , 110 , 126

Editorial: Uppsala Universitet, Repro HSC , Uppsala

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Chile;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / International Program in Chemical Sciences, Uppsala University / Cooperación

Producción técnica

Otros

Sistema Nacional de Investigadores

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas (Co-organizador y docente). , 2007

Uruguay , Español , Otros

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Cátedra de Bioquímica, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Química, UDELAR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA, LATSOBIO, IFS, IPICS

Palabras clave: Cromatografía de afinidad; Inmovilización de ligandos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de biomoléculas

Información adicional: Curso Teórico y Práctico de carácter internacional a nivel de Posgrado. Tomaron parte en el curso 12 participantes nacionales, y tres participantes del exterior: uno de Cuba (cuya participación fue financiada por IFS) y dos de Burkina Faso, África (cuya participación fue financiada por IPICS).

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Enzimas inmovilizadas: principios básicos y sus aplicaciones biotecnológicas (Organizador y docente). , 2007

Paraguay , Español , Otros

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Facultad de Ciencias Químicas, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción , Asunción

Institución Promotora/Financiadora: LATSOBIO

Palabras clave: Tecnicas de inmovilización; Enzimas en fase sólida

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Información adicional: Curso regional teórico y práctico a nivel de posgrado.

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Técnicas de afinidad en la purificación de biomoléculas (Organizador y docente). , 2006

Bolivia , Español , Otros

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Centro de Biotecnología, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Mayor de San Simón , Cochabamba

Institución Promotora/Financiadora: LATSOBIO

Palabras clave: Cromatografía de afinidad; Inmovilización de ligandos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Purificación de biomoléculas

Información adicional: Curso Regional Teórico y Práctico de posgrado.

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Enzimas inmovilizadas: principios básicos y sus aplicaciones biotecnológicas (Organizador y docente). , 2005

Perú , Español , Otros

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Ingeniería, Universidad Peruana Unión , Lima

Institución Promotora/Financiadora: LATSOBIO, Universidad Peruana Unión (UPeU)

Palabras clave: Enzimas en fase sólida; Inmovilización de enzimas; Biocatalizadores y sus aplicaciones

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Información adicional: Curso Regional Teórico y Práctico de posgrado.

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Técnicas de afinidad para la purificación de biomoléculas (Organizador y docente). , 2004

Perú , Español , Otros

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Facultad de Ingeniería, Universidad Peruana Unión, Lima , Lima

Institución Promotora/Financiadora: LATSOBIO, Universidad Peruana Unión (UPeU)

Palabras clave: Inmovilización de ligandos; Cromatografía de afinidad; Purificación de biomoléculas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida

Información adicional: Co-organizador, conjuntamente con Ing. MSc. Carlos A. Sosa Inga Finalidad: Curso Regional Teórico y Práctico diseñado para el entrenamiento de investigadores jóvenes, profesionales, y estudiantes de maestrías y doctorados de las áreas de Química, Bioquímica, Biotecnología, Ingeniería de Alimentos y otras áreas relacionadas. Objetivo: Enseñar las bases de la cromatografía de afinidad como una poderosa herramienta para el aislamiento y la purificación de biomoléculas. La parte experimental estuvo dedicada al entrenamiento de los participantes (12) en modernas técnicas de inmovilización de ligandos (carbohidratos, lectinas), y a demostrar importantes aplicaciones biotecnológicas para los bioadsorbentes preparados durante el curso

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Biotecnología de proteínas en fase sólida: principios básicos y aplicaciones (Co-organizador y docente). , 2003

Ecuador , Español , Otros

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 1 semanas

Departamento de Ciencia de Alimentos y Biotecnología, Escuela Politécnica Nacional, Quito , Quito

Institución Promotora/Financiadora: LATSOBIO, LANFOODS, ESPONA

Palabras clave: Cromatografía de afinidad; Inmovilización de proteínas; Biotecnología de proteínas; Técnicas en fase sólida

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida

Información adicional: Finalidad: Curso Regional Teórico y Práctico, diseñado para el entrenamiento de investigadores jóvenes, profesionales, y estudiantes de maestrías y doctorados de las áreas de Química, Bioquímica, Biotecnología, Ingeniería de Alimentos y otras áreas relacionadas. Objetivo: Transmitir conocimientos y experiencia sobre las bases de las técnicas de afinidad y de inmovilización en fase sólida como poderosas herramientas para el aislamiento y purificación de biomoléculas, así como para la inmovilización de enzimas. La parte experimental estuvo dedicada al entrenamiento de los participantes (16) en modernas técnicas de inmovilización de ligandos (carbohidratos, lectinas), y a demostrar importantes aplicaciones biotecnológicas para los bioadsorbentes preparados durante el curso. Los ejercicios de laboratorio procuraban entrenar a los participantes sobre modernos métodos para la inmovilización de ligandos (carbohidratos, lectinas, enzimas), y demostrar sus importantes aplicaciones biotecnológicas

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Curso de tecnología enzimática (Organizador y docente). , 1999

Uruguay , Español , Otros

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Cátedra de Bioquímica, *Duración:* 2 semanas

Facultad de Química, UDELAR , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR, IPICS-Universidad de Uppsala, Suecia.

Palabras clave: Inmovilización de ligandos; Cromatografía de afinidad; Inmovilización de enzimas industriales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Información adicional: Finalidad: Curso Regional Teórico y Práctico, diseñado para el entrenamiento de investigadores jóvenes, profesionales, y estudiantes de maestrías y doctorados de las áreas de Química, Bioquímica, Biotecnología, Ingeniería de Alimentos y otras áreas relacionadas. Objetivo: Enseñar los principios básicos para: i) la activación de soportes y la preparación de bioadsorbentes para cromatografía de afinidad; ii) la inmovilización de ligandos de bajo y alto peso molecular. Asimismo el curso procuró cubrir, tanto desde el punto de vista teórico como práctico, los aspectos más importantes relativos a la inmovilización de enzimas de uso industrial.

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones en: cromatografía de afinidad, cromatografía covalente e inmovilización de enzimas (docente y organizador). , 1996

Uruguay , Español , Otros

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Cátedra de Bioquímica., *Duración:* 2 semanas

Facultad de Química, UDELAR. , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UDELAR, International Program in Chemical Sciences (IPICS), Universidad de Uppsala, Suecia

Palabras clave: Inmovilización de ligandos; Cromatografía de afinidad; Cromatografía covalente; Inmovilización de enzimas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Métodos bioquímicos de purificación de biomoléculas.

Información adicional: Finalidad: Curso Regional Teórico y Práctico a nivel de posgrado. Objetivo: Enseñar los principios básicos para: i) la activación de soportes y la preparación de bioadsorbentes para cromatografía de afinidad y cromatografía covalente; ii) la inmovilización de ligandos de bajo y alto peso molecular.

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Técnicas de inmovilización en fase sólida y sus aplicaciones en: cromatografía de afinidad, cromatografía covalente e inmovilización de enzimas (Organizador y docente). , 1992

Uruguay , Inglés , Otros

Tipo de participación: Docente, *Unidad:* Cátedra de Bioquímica., *Duración:* 2 semanas

Facultad de Química, UDELAR , Montevideo.

Institución Promotora/Financiadora: IPICS, Universidad de Uppsala, Suecia; TWAS; CONICYT.

Palabras clave: Cromatografía de afinidad; Cromatografía covalente; Purificación de proteínas; Técnicas de inmovilización

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Métodos bioquímicos de purificación de biomoléculas.

Información adicional: Curso Regional Teórico y Práctico a nivel de post-grad. Participaron en el curso un total de 11 alumnos, de los cuales 6 provenían de Uruguay, y 5 provenían de países de la región: Argentina, Chile, Colombia (2), y Paraguay. El curso comprendió 20 horas de conferencias, 90 horas de ejercicios de laboratorio, 6 horas de seminarios y una evaluación final.

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: ANII (Agencia Nacional de Investigación e Innovación).

Cantidad: Menos de 5

ANII (Agencia Nacional de Investigación e Innovación).

Evaluación de proyecto de posdoctorado presentado a la convocatoria 2013 de la ANII, en el marco del Programa de Becas de Posdoctorado Nacional Prof. Dr. Caldeyro Barcia.

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: ANII-FMV-2009

Cantidad: Menos de 5

ANII-FMV-2009 , Uruguay

Evaluación de proyecto biotecnológico del llamado María Viñas 2009.

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: ANII-FCE 2009

Cantidad: Mas de 20

ANII-FCE 2009 , Uruguay

Miembro de la Comisión Técnica del Área (CTA) Ciencias Biológicas, encargada de la evaluación de Proyectos presentados al Fondo Clemente Estable, llamado 2009 (desde abril 2010, evaluación en curso).

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Menos de 5

CSIC

Evaluación de Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D) que gestiona la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República (convocatoria 2010).

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: DICYT/Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT)

Cantidad: Menos de 5

DICYT/Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) , Uruguay

Evaluación de Informe final de Proyecto PDT.

Evaluación de Proyectos

2007 / 2007

Institución financiadora: Convenio CSIC (España)-Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

Convenio CSIC (España)-Universidad de la República , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

Institución financiadora: DICYT/Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT)

Cantidad: De 5 a 20

DICYT/Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) , Uruguay

Integrante del Comité Técnico del Area Biología y Ciencias Médicas, designado por la DICYT, con el cometido de evaluar: i) los perfiles de proyectos, y ii) los proyectos de investigación fundamental presentados a la convocatoria N°63 del PDT.

Evaluación de Proyectos

2000 / 2000

Institución financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE)

Cantidad: Menos de 5

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE) , Uruguay

Integrante de dos Tribunales externos, designados por el IIBCE para evaluar las propuestas de constitución del 'Laboratorio de Ecología Microbiana' y de la 'Unidad de Bioquímica Analítica'.

Evaluación de Proyectos

1997 / 1997

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UDELAR

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UDELAR , Uruguay

Evaluación de proyectos de Vinculación con el Sector Productivo.

Evaluación de Proyectos

1993 / 1993

Institución financiadora: PEDECIBA

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA , Uruguay

Integrante de la Comisión Asesora designada por PEDECIBA Area Química, para la evaluación de proyectos presentados en la convocatoria de 1993.

Evaluación de Proyectos

1992 / 1994

Institución financiadora: CONICYT

Cantidad: De 5 a 20

CONICYT , Uruguay

Integrante de la Comisión Asesora del Area Química del CONICYT que actuó en la evaluación de proyectos presentados al Programa financiado por el BID (primera convocatoria).

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Food Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

Nombre: Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Chem Cat Chem,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2011

Nombre: Biochemical Engineering Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2011

Nombre: Process Biochemistry,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2001 / 2001

Nombre: Acta Científica Venezolana,

Cantidad: Menos de 5

Publicación de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia.

Evaluación de Publicaciones

1998 / 1998

Nombre: Información Tecnológica,

Cantidad: Menos de 5

Publicación del Centro de Información Tecnológica (CIT), La Serena, Chile.

Evaluación de Publicaciones

1996 / 2002

Nombre: Biotechnology Progress,

Cantidad: Menos de 5

Publicación de la American Chemical Society and the American Institute of Chemical Engineers.

Evaluación de Premios

2013 / 2013

Nombre: Premio en Ciencias Químicas - Insbal 2013,

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA-Química

Integración del Tribunal: Prof. M.H. Torre, Prof. Gustavo Seoane, Prof. Alvaro Mombrú y Prof. Francisco Batista.

Evaluación de Premios

2013 / 2013

Nombre: Premio México 2013.,

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA Central.

Integración de la Comisión de selección de candidatos nacionales al Premio México 2013, conjuntamente con los Dres. Enrique Lessa, Roberto Markarian, Omar Trujillo-Cenoz y Julio Fernández.

Evaluación de Premios

2009 / 2009

Nombre: Caldeyro-Barcia en Química,

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

Nombre: Provisión efectiva de un cargo de Profesor Titular Gr5 de Inmunología.,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química

Miembro de la Comisión Asesora designada por el Consejo de la Facultad de Química (conjuntamente con los Dres. Alberto Nieto y Eduardo Osinaga). Octubre-Diciembre 2013.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2014

Nombre: Provisión efectiva de un cargo de Profesor Titular Gr5 de Bioquímica Clínica.,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química.

Miembro de la Comisión Asesora designada por el Consejo de la Facultad de Química (conjuntamente con la Dra. Stella Raymondo y el Dr. Gustavo Negri). Octubre-2013-Febrero 2014.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2014

Nombre: Provisión efectiva de un cargo de Profesor Titular Gr5 de Microbiología.,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química

Miembro de la Comisión Asesora designada por el Consejo de la Facultad de Química (conjuntamente con los Dres. Alejandro Chabalgoity y Pablo Zunino). Octubre-Diciembre 2013. Por Resolución del Consejo de la Facultad de Química del 19 de diciembre de 2013 se decreta el concurso de méritos y pruebas cerrado a los aspirantes, y se integra el Tribunal que entenderá en el concurso con los Profs.: Pablo Zunino, Alejandro Chabalgoity, Francisco Batista, Alvaro Mombrú, y Ma. H. Torre.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Provisión efectiva de un cargo de Asistente Gr2 de Bioquímica (concurso de méritos y pruebas).,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química (Departamento de Biociencias). , Uruguay

Miembro del Tribunal designado por el Consejo de la Facultad de Química (conjuntamente con las Dras. Laura Franco Fraguas y Zulema Coppes). Agosto-setiembre 2011.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Provisión efectiva (LLOA) de un cargo de Profesor Agregado Gr4 de Bioquímica.,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Química (Dpto. de Biociencias). , Uruguay

Miembro de la Comisión Asesora designada por el Consejo de la Facultad de Química (conjuntamente con Dras. Matilde Soubes y Graciela Borthagaray). Setiembre 2010.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Provisión efectiva de un cargo de Profesor Titular Gr5 de Bioquímica. ,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Veterinaria (Departamento de Biología Molecular y Celular, Instituto de Biociencias). , Uruguay

Miembro de la Comisión Asesora designada por el Consejo de la Facultad de Veterinaria (conjuntamente con las Dras. Elsa Garófalo y Martha Beconi). Octubre 2010.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

Nombre: Provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto de Bioquímica (Concurso de Méritos y Pruebas),.

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Veterinaria (Dpto. de Biología Molecular y Celular, Instituto de Biociencias). , Uruguay

Miembro integrante del Tribunal designado por el Consejo de la Facultad de Veterinaria (conjuntamente con las Dras. Elsa Garófalo y Celia Tasende).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

Nombre: Provisión efectiva de un cargo de Asistente de Bioquímica (concurso de oposición y méritos),.

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias (Instituto de Química Biológica). , Uruguay

Miembro del Tribunal designado por el Consejo de la Facultad de Ciencias (conjuntamente con las Dras. Ana Cantera y Adriana Estévez). Setiembre-Octubre 2009.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2008

Nombre: Provisión efectiva (LLOA) de un cargo de Profesor Agregado Gr4 de Enzimología.,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias (Instituto de Química Biológica). , Uruguay

Miembro de la Comisión Asesora designada por el Consejo de la Facultad de Ciencias (conjuntamente con los Dres. Acerenza y Arbiza). Diciembre 2008.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Hidrólisis de almidón de yuca mediante el empleo de enzimas amilolíticas inmovilizadas para obtener jarabes con alto contenido de glucosa y maltosa. , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Cecilia Carpio.

Dirección General de Turismo , Uruguay , Doctorado

Palabras clave: Almidón de yuca; Hidrólisis enzimática; Enzimas inmovilizadas; Hueso como soporte; Jarabes de glucosa; Jarabes de maltosa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Ecuador/Español

Información adicional: La defensa oral de la Tesis se realizó el 22 de febrero de 2013.

Tesis de doctorado

Desarrollo de sistemas enzimáticos en fase sólida para la biotransformación de lactosa de sueros de quesería. , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pedro Torres

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Sistemas enzimáticos; Beta-galactosidasa; Cetoisomerasas; Inmovilización-estabilización; Soportes acrílicos;

Biotransformación de lactosa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Purificación y caracterización de beta-glucosidasas a partir de una cepa autóctona de levaduras. Diseño de un biocatalizador inmovilizado para el mejoramiento del aroma en vinos. , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Paula González

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Beta-glucosidasas; Purificación; Biocatalizadores en fase sólida; Aroma en vinos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-dirigida por la Dra. Beatriz Brena.

Tesis de doctorado

Ingeniería de beta-galactosidasa en fase sólida en función de sus aplicaciones biotecnológicas. , 2005

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Gabriela Irazoqui

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Beta-galactosidasas; Ingeniería enzimática; Inmovilización de enzimas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-dirigida por la Dra. Beatriz Brena

Tesis de doctorado

Influencia de la química de inmovilización en las propiedades de derivados de beta-galactosidasa para su utilización en síntesis de glicósidos. , 2005

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Cecilia Giacomini

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Beta-galactosidasas; Química de inmovilización; Síntesis de glicósidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-dirigida por la Dra. Beatriz Brena.

Tesis de maestría

Unión orientada de enzimas y simultánea rigidificación de su estructura mediante inmovilización secuencial sobre un nuevo soporte epóxido bifuncional , 2002

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Valeria Grazú

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Inmovilización orientada de enzimas; Soportes epóxi-activados; Estabilización de enzimas industriales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-supervisión con Dr. José M. Guisán

Tesis de maestría

Degradación del almidón de yuca mediante el empleo de enzimas inmovilizadas con el propósito de obtener jarabes con alto contenido de glucosa y maltosa , 1999

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Cecilia Carpio

Escuela Politécnica Nacional , Ecuador , Maestría en Ciencias de los Alimentos

Palabras clave: Enzimas amilolíticas; Almidón de yuca; Jarabes de glucosa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Ecuador-Uruguay (bajo modalidad 'sandwich'). Co-supervisión con Dra. Jenny Ruales

Tesis de doctorado

Obtención de β -galactosidasas inmovilizadas y sus aplicaciones en el procesamiento de sub-productos de la industria láctea , 1998

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Karen Ovsejevi

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: Beta-galactosidasas; Inmovilización de enzimas; Biotransformación de lactosa; Aprovechamiento de lactosueros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Aislamiento, purificación y aplicaciones de lectinas , 1998

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Laura Franco Fraguas

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: Lectinas; Glicoconjugados; Inmovilización de proteínas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-supervisión con Dr. Jan Carlsson

Tesis de doctorado

Disulfuros reactivos en la obtención de conjugados solubles e insolubles de proteínas , 1998

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Carmen Manta

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: Soportes tiol-reactivos; Thiolsulfatos; Thiolsulfonatos; Bioconjugados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Métodos de inmovilización de proteínas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-supervisión con Dr. Jan Carlsson

Tesis de maestría

Interacción de amilasas con ligandos inmovilizados , 1996

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Claudia Pazos

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Magister en Química

Palabras clave: Amilasas; Ligandos hidrofóbicos; Ligandos tiofílicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Reversible immobilization of enzymes using agarose-bound group specific ligands. , 1996

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Beatriz Brena

Univerisdad de Uppsala , Suecia , PhD

Palabras clave: Reversible immobilization of enzymes; Enzyme immobilization; Thiol-reactive supports

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

Información adicional: Suecia-Uruguay (bajo modalidad "sandwich")

Grado

Tesis/Monografía de grado

Trabajo experimental (II). Estudios de una glucosa isomerasa inmovilizada y sus aplicaciones , 2000

Nombre del orientado: Pedro Torres

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Glucosa isomerasa; Jarabes de alta fructosa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Trabajo experimental (II). Inmovilización de beta-galactosidasas por adsorción en hueso en polvo y en resinas de intercambio iónicas
Caracterización y aplicación de los derivados obtenidos , 2000

Nombre del orientado: Paula González

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Beta-galactosidasas; Inmovilización por adsorción; Hueso en polvo como soporte

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-supervisión con Dra. Beatriz Brena

Tesis/Monografía de grado

Trabajo monográfico final (I). Importancia de los grupos tiol en proteínas , 1999

Nombre del orientado: Lorena Betancor

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Grupos tiol; Tiol-proteínas; Inmovilización reversible

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Métodos de purificación de proteínas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Trabajo experimental final (II). Reactividad de tiol-proteínas hacia soportes específicos , 1999

Nombre del orientado: Lorena Betancor

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Tiol-proteínas; Soportes tiol-reactivos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Métodos de purificación de proteínas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-supervisión con Dra. Carmen Manta

Tesis/Monografía de grado

Trabajo monográfico final (I). Hexosa/pentosa isomerasas , 1999

Nombre del orientado: Pedro Torres

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Isomerasas; Hexosas; Pentosas; Jarabes de fructosa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Trabajo monográfico (I). Principios básicos y métodos generales de inmovilización de enzimas , 1999

Nombre del orientado: Paula González

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Inmovilización de enzimas; Métodos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-supervisión con Dra. Beatriz Brena

Tesis/Monografía de grado

Trabajo experimental final (II). Reacciones de transglicosilación catalizadas por beta-galactosidasas inmovilizadas , 1998

Nombre del orientado: Valeria Grazú

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Beta-galactosidasas; Reacciones de transglicosilación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-supervisión con Dr. José M. Guisán

Tesis/Monografía de grado

Trabajo monográfico final (I) . Ligandos triazínicos en la purificación de proteínas , 1997

Nombre del orientado: Valeria Bolón

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Ligandos triazínicos; Cibacron Blue; Purificación de proteínas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Métodos de purificación de proteínas.

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Trabajo monográfico final (I). Beta-galactosidasas: distribución, propiedades y aplicaciones , 1997

Nombre del orientado: Valeria Grazú

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Beta-galactosidasas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Trabajo monográfico final (I). Estrategias de Estabilización de Enzimas de Uso Industrial , 1997

Nombre del orientado: Andrea Villarino

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Enzimas industriales; Estabilización de enzimas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-supervisión con Dra. Beatriz Brena

Tesis/Monografía de grado

Trabajo experimental final (II). Caracterización de beta-galactosidasa inmovilizada en sílica porosa , 1997

Nombre del orientado: Andrea Villarino

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Beta-galactosidasa; Inmovilización de enzimas; Soportes de sílica porosa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-supervisión con Dra. Beatriz Brena

Tesis/Monografía de grado

Trabajo experimental final (II). Estudio y separación de proteínas de albumen de huevo mediante el uso de técnicas IMAC , 1995

Nombre del orientado: Federico Iribarne

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: Técnicas IMAC; Proteínas de clara de huevo; Ovotransferrina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Cromatografía de afinidad

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Uso in vitro de sistemas enzimáticos inmovilizados. , 2015

Nombre del orientado: Erienne Jackson

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Enzimas inmovilizadas; Sistemas enzimáticos; Usos in vitro

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Carrera de posgrado de la Facultad de Química. Inscripción autorizada por resolución del Consejo de la Facultad de Química con fecha 9 de agosto de 2012. Dirección de Tesis: Dra. Lorena Betancor. Dirección Académica: Prof. Francisco Batista. Defensa de Tesis de Maestría realizada y aprobada (12, Excelente) el 2 de octubre de 2015. Tribunal: Dra. Carmen Manta, Dra. Sonia Rodríguez y Dr. David González.

Otras tutorías/orientaciones

Entrenamiento en técnicas de inmovilización de enzimas industriales (celulasas, pectinasas, amilasas) para su ulterior aplicación en el procesamiento de jugos de frutas tropicales , 2004

Nombre del orientado: Patricia Millán

Aplicaciones de la biología molecular a la microbiología

Palabras clave: Celulasas; Pectinasas; Amilasas; Jugos de frutas tropicales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Estudiante de doctorado e investigadora en la Universidad del Valle, Cali, Colombia

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía para investigar sobre glicosidasas de frutos de lulo (*Solanum quitoense*) , 2000

Nombre del orientado: Coralia Osorio Roa

Aplicaciones de la biología molecular a la microbiología

Palabras clave: Glicosidasas; lulo (*Solanum quitoense*)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Estudiante de doctorado y docente del Departamento de Química, Universidad Nacional, Bogotá, Colombia

Otras tutorías/orientaciones

Técnicas básicas en la caracterización de proteínas, y algunas aplicaciones biotecnológicas de las enzimas , 2000

Nombre del orientado: Silvia Quineles

Pasantías del Programa PEDECIBA-UNESCO para Prof. de Química

Palabras clave: Proteínas; Enzimas y aplicaciones biotecnológicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Profesora de Química del Liceo de Melo

Otras tutorías/orientaciones

Manejo de enzimas (β -galactosidasa) y sus aplicaciones en la industria láctea , 1999

Nombre del orientado: Cristina Rebollo

Pasantías del Programa PEDECIBA-UNESCO para Prof. de Química

Palabras clave: Beta-galactosidasas; Industria láctea; Biotransformación de lactosa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Profesora de Química del Liceo de Florida

Otras tutorías/orientaciones

Pasantías de investigación , 1994

Nombre del orientado: Cecilia Carpio

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Bioadsorción Específica Inmovilización de Enzimas

Palabras clave: Amilasas; Enzimas amilolíticas; Almidón de yuca

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Estudiante de Maestría e investigador del Instituto de Investigación Tecnológica, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador. Setiembre 1994-marzo 1995; junio-diciembre 1996; octubre 1998

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Bioconversiones para la revalorización de glicerol: producción de L-láctico utilizando una cascada biosintética. , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Erienne Jackson

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Bioconversiones enzimáticas; Cascada biosintética; Revalorización glicerol; Producción de L-lactato

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Dirección de Tesis: Dres. Lorena Betancor y José Manuel Guisán. Dirección Académica: Prof. Dr. Francisco Batista.

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1999 Investigador de Nivel III (período 1999-2001) del Fondo Nacional de Investigadores (FNI) (Nacional) MEC-CONICYT

2004 Investigador de Nivel III (período 2002-2004) del Fondo Nacional de Investigadores (FNI) (Nacional) MEC-CONICYT

2009 Investigador de Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (Nacional) ANII

Vigencia: 01/03/2009 Código de propuesta: SNI_2008_1251 Área/Subárea: Ciencias Naturales y Exactas/Ciencias Biológicas

Categoría/Nivel: Investigador Activo/Nivel III El postulante satisface los criterios generales y específicos del Área Ciencias Naturales y Exactas que definen los requisitos para Investigador Nivel III en la categoría Investigador Activo.

2012 Investigador de Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). (Nacional) ANII

De acuerdo al resultado de la Convocatoria 2011 de Renovación del Sistema Nacional de Investigadores, se mantiene al Investigador en el Sistema en la Categoría de Investigador Activo, Nivel III. Período: 1/3/2012 al presente.

2016 Investigador Emérito del SNI. (Nacional) ANII

Elizabeth Corbo <ecorbo@anii.org.uy> 13 de mayo de 2016, 11:50 Para: fbatista@fq.edu.uy Cc: Sistema Nacional de Investigadores <sni@anii.org.uy> Estimado Francisco Batista, Con fecha 9 de mayo de 2016 la Comisión Honoraria ha resuelto nombrarlo Investigador Emérito del SNI. De acuerdo al Reglamento del SNI la Comisión Honoraria puede distinguir por iniciativa propia con el carácter de Investigador Emérito a quienes hayan sido categorizados en el nivel máximo del SNI. Sus aportes como investigador han sido continuados y relevantes a nivel de la creación de conocimiento científico original, formación de recursos humanos y construcción institucional, todo lo cual ha sido considerado para su categorización en el SNI al más alto nivel. Por todos los argumentos expresados y ante la expresión voluntaria de dejar de ser considerado como investigador activo la CH del SNI resuelve otorgar la distinción de Investigador Emérito a partir del 1 de junio de 2016. Sin otro particular saludamos a ud. muy atentamente, Dr. Rafael Radi, Dr. Fernando Paganini, Dr. Gerardo Caetano, Dr. Pablo Chilibroste, Dr. Rodolfo Gambini. Comisión Honoraria del Sistema Nacional de Investigadores. -- Elizabeth Corbo OPERACIONES Av. Italia 6201 - Edificio Los Nogales Montevideo, Uruguay T. (598) 2600 44 11 www.anii.org.uy

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Cecilia Carpio

BATISTA VIERA, F

Tesis de Maestría , 1999

Tesis (Maestría en Ciencias de los Alimentos) - Escuela Politécnica Nacional - Ecuador

Referencias adicionales: Ecuador , Español

Tesis

Candidato: Mariana Ferrari

CASTRO, S.; LORENA BETANCOR; BATISTA VIERA, F

Inmovilización Orientada y Estabilización de proteínas de interés biotecnológico. , 2013

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Inmovilización de proteínas; Inmovilización orientada; Estabilización de enzimas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Tesis

Candidato: Ricardo Manzo

BATISTA VIERA, F; MOZZI, F.; REINHEIMER, J.

Preparación y caracterización de derivados insolubilizados de la enzima L-arabinosa isomerasa para su empleo en la bioconversión de D-galactosa en D-tagatosa. , 2013

Tesis (Doctorado en Bioquímica y Ciencias Biológicas) - Universidad Nacional del Litoral - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: Arabinosa isomerasa; Enterococcus faecium; Bioconversión enzimática; D-Galactosa; D-Tagatosa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Tesis

Candidato: Marisol Vieitez

BARAN, E.; CERECETTO, H.; BATISTA VIERA, F

Estudio comparativo de complejos metálicos con ligandos bioactivos frente a Trypanosoma cruzi: síntesis, caracterización, evaluación biológica e interacción con ADN. , 2012

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Trypanosoma cruzi; Ligandos bioactivos; Complejos metálicos; Agentes tripanosomicidas; Mecanismos moleculares

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Acción biológica de complejos metálicos

Tesis

Candidato: Lucía Turell Novo

RADI, RAFAEL; SCHOPFER, FRANCISCO; BATISTA VIERA, F

Acido sulfénico en albúmina sérica humana. , 2012

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Albúmina sérica humana; Oxidaciones biológicas; Acido sulfénico; Reactividad de tioles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química y biología de proteínas

Tesis

Candidato: Cecilia Abirached

PALAZOLO, GONZALO; MEDRANO, ALEJANDRA; BATISTA VIERA, F

Aislamiento y estudio de las propiedades funcionales de las fracciones 11S y 7S de proteínas de semilla de soja. , 2012

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Proteínas de soja; Fracciones 11S y 7S; Propiedades funcionales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología de alimentos

Tesis

Candidato: Silvana Alborés

MATILDE SOUBES; VALERIA GRAZÚ; BATISTA VIERA, F

Producción de lectinas de hongos basidiomicetes y estudio de sus interacciones frente a glicocompuestos. , 2011

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Lectinas; Basidiomicetes; Glicocompuestos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología de proteínas

Tesis

Candidato: Silvina Bartesaghi

BATISTA VIERA, F; AUGUSTO, O; SOUZA, J

Mecanismos Bioquímicos de la Nitración de Tirosinas en Membranas: Estudios con Peroxinitrito y otros Sistemas Oxidantes. , 2010

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Nitración de tirosinas; Membranas; Sistemas oxidantes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química de proteínas

Tesis

Candidato: Norma Suárez

BATISTA VIERA, F; MASSALDI, H; BATTISTONI, J

Polisacárido capsular del serotipo 14 de Streptococcus pneumoniae: Obtención, purificación y preparación de antígenos conjugados. , 2007

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Iván Jachmanián

BATISTA VIERA, F

Utilización de lipasas de origen vegetal en la modificación de grasas y aceites , 2002

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Javier Lottersberger

BATISTA VIERA, F

Epitopes peptídicos sintéticos del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). Correlación entre estructura conformacional y actividad biológica. Aplicación al diagnóstico inmunoquímico de la infección , 2001

Tesis (Doctorado en Bioquímica y Ciencias Biológicas) - Universidad Nacional del Litoral - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Tesis

Candidato: Carlos Carrara

BATISTA VIERA, F

Inmovilización de β -galactosidasa en geles de polímeros naturales para la hidrólisis de lactosa en leche , 1994

Tesis (Doctorado en Ingeniería Química) - Universidad Nacional del Litoral - Argentina

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Gabriel Lassabe

HEINZEN, H.; LORENZO, C.; BATISTA VIERA, F

Inmunodetección con nanopéptámeros construidos con subunidades de proteínas oligoméricas. , 2014

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Inmunoensayos; Nanopéptámeros; Verotoxina; estreptavidina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmunoquímica

Otros tipos

Candidato: Magdalena Gil

G SALINAS; D GONZÁLEZ; BATISTA VIERA, F

Regulación de la actividad quinasa de PknG de *M. tuberculosis* y su rol en las primeras etapas de la infección. , 2012

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Regulación; Quinasas; *Mycobacterium tuberculosis*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tuberculosis

Otros tipos

Candidato: Larissa Gioia

MATILDE SOUBES; SÁENZ, P.; BATISTA VIERA, F

Producción, caracterización e inmovilización de lacasas para uso en Biotransformación y Biorremediación. , 2012

Otra participación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Lacasas fúngicas; Producción y caracterización; Inmovilización; Usos en biotransformación y biorremediación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas

Sistema Nacional de Investigadores

Otros tipos

Candidato: Chiara Pizzo

EDUARDO KREMER; BATISTA VIERA, F; GUSTAVO SEOANE

Síntesis de inhibidores enzimáticos utilizando diferentes herramientas de diseño. , 2011

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Inhibidores enzimáticos; Síntesis; Proteasas de *Trypanosoma cruzi*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Otros tipos

Candidato: Mariana Pereyra

NÉSTOR TANCREDI; RAÚL CHIOZZONE; BATISTA VIERA, F

Efecto de la nanoestructuración de superficies de titanio para el desarrollo de superficies biocompatibles. , 2011

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Titanio; Nanoestructuración; Superficies biocompatibles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Físicoquímica de superficies

Otros tipos

Candidato: Lic Beatriz Vega

HUGO CERECETTO; GUALBERTO GONZÁLEZ; BATISTA VIERA, F

Producción de enzimas de hongos de la pudrición blanca de la madera y estudio de sus posibles aplicaciones biotecnológicas. , 2009

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Enzimas fúngicas; Pudrición blanca ; Madera eucaliptus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Producción de enzimas industriales

Otros tipos

Candidato: Juan Sebastián Carballal Zeballos

BATISTA VIERA, F; FERNÁNDEZ, C.; TORRE, M. H.

Caracterización bioquímica de la cistationina beta-sintasa y su interacción con especies reactivas , 2008

Otra participación (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Cistationina beta-sintasa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Otros tipos

Candidato: Cecilia Abirached

BATISTA VIERA, F; PIANZZOLA, M. J.; GÁMBARO, A.

Aislamiento y estudio de propiedades funcionales de las fracciones 11S y 7S de proteínas de semilla de soja. , 2008

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Proteínas de soja; Propiedades funcionales; Fracciones 7S y 11S

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencia y Tecnología de Alimentos

Otros tipos

Candidato: Mauricio Cabrera

FAGIOLINO, P; VÁZQUEZ, A; BATISTA VIERA, F

Flavonoides y análogos como moduladores de enzimas de xenobióticos. Potenciales agentes quimiopreventivos para el cáncer. , 2008

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Químio-prevención del cáncer; Antocianinas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química y Biología de Tumores

Otros tipos

Candidato: Lucía Turell

BATISTA VIERA, F; PIANZZOLA, M. J.; VÁZQUEZ, M.

Acido sulfénico en albúmina sérica humana. , 2008

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Albúmina sérica; Oxidación de grupos tiol; Acido sulfénico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Química y bioquímica de proteínas

Otros tipos

Candidato: Marisol Vieites

BATISTA VIERA, F

Estudio comparativo de complejos metálicos con ligandos bioactivos frente a Trypanosoma cruzi: síntesis, caracterización, evaluación biológica e interacción con ADN. , 2007

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Ma. Laura Lavaggi

BATISTA VIERA, F

Hipoxia como diana terapéutica para el tratamiento de tumores sólidos: desarrollo de profármacos selectivos de N,N'-dióxido de fenazina. , 2006

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Silvina Bartesaghi

BATISTA VIERA, F

Incorporación de análogos de tirosina a membranas biológicas para el estudio de la bioquímica del peroxinitrito y sus radicales derivado , 2006

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Otros tipos

Candidato: Florencia Irigoín

BATISTA VIERA, F

Interfase hospedador-parásito en la hidatidosis: estudios a partir de un posible mecanismo de control del complemento , 2001

Otra participación (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Diseño de biocatalizadores con aplicación en biotransformaciones de la lactosa que posibilitan el aprovechamiento de lactosueros. , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* JIPCA IV; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

IV Jornadas Internacionales de Proteínas y Coloides Alimentarios. Buenos Aires, 11-13 de julio 2007.

Congreso

Inmovilización de una beta-galactosidasa en soportes acrílicos epoxi-activados y su uso combinado con glucosa isomerasa para la producción de jarabes a partir de lactosueros. , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Jornadas Internacionales de Productos Lácteos Funcionales.; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Seminario

Moderador de la sesión temática Biomateriales. , 2002

Tipo de participación: Moderador, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Forum Iberoeka 2002 sobre Tecnología de Materiales.; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

Taller

Latin American Network for Solid Phase Protein Biotechnology (LATSOBIO): experiences and perspectives (oral presentation). , 2008

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 35

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IFS/OPCW Workshop: Chemistry in Nature.; *Nombre de la institución promotora:* IFS/OPCW

Palabras clave: Biotecnología de proteínas; LATSOBIO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología de proteínas en fase sólida

IFS/OPCW Workshop: 'Chemistry in Nature-Natural resources: chemical, biological and environmental aspects, with focus on Latin America'. Montevideo, Uruguay, March 31st-April 4th, 2008. Organized by: International Foundation for Science (IFS), and the Organization for the Prohibition of Chemical Weapons (OPCW).

Taller

Development and applications of reversibly immobilized enzymes onto thiol-sulfinate-based supports. , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Latin-American Workshop on Enzyme Technology (RELATENZ 2003); *Nombre de la institución promotora:* RELATENZ

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Encuentro

La inmovilización y estabilización de enzimas y su importancia tecnológica. , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* Semana de la Biología; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional Agraria La Molina.

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Otra

Curso Posgrado PEDECIBA Areas Biología y Química-2015 , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 15

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Producción de Proteínas Recombinantes 2015; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Biología y Química, Posgrado en BIOTECNOLOGIA, Fac. Ciencias.

Palabras clave: Inmovilización de ligandos; Preparación de bioadsorbentes; Cromatografía de afinidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología de Proteínas.

Disertación (una clase, 2 hs totales) sobre el tema: Técnicas de inmovilización de ligandos en la preparación de bioadsorbentes de afinidad (18 de agosto 2015).

Otra

Curso Regional de Postgrado: "Intensificación e integración en procesos de recuperación y purificación de proteínas recombinantes", 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Curso CABBIO; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Quilmes.

Palabras clave: Purificación de proteínas; Diseño de bioadsorbentes; Cromatografía de afinidad; Cromatografía de Interacción Hidrofóbica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología de Proteínas.

Invitado como expositor en tópicos selectos de Cromatografía de Afinidad en el curso "Intensificación e integración en procesos de recuperación y purificación de proteínas recombinantes", realizado en la Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina, del 24 de Agosto a 04 de Septiembre de 2015.

Otra

Solid phase enzyme engineering: a tool in biotechnology. , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 25

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Regional de Posgrado.; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Facultad de Química-UNU BIOLAC

Palabras clave: Proteínas en fase sólida; Técnicas de inmovilización; Ligandos para cromatografía; Enzimas; Propiedades de biocatalizadores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología de Proteínas.

Realizado en la Facultad de Química, del 10 al 21 de noviembre de 2014. Coordinadores: Dra. Karen Ovsejevi y Dra. Carmen Manta.

Otra

Curso de posgrado de la Subárea Bioquímica del PEDECIBA-QUIMICA. , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Producción, purificación y caracterización estructural de proteínas.; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

Palabras clave: Purificación de proteínas; Cromatografía de afinidad; Cromatografía covalente; Cromatografía HIC

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología de proteínas

Disertación (dos clases, 5 hs totales) sobre métodos cromatográficos de purificación de proteínas, incluyendo: 1.-Cromatografía de afinidad de biomoléculas: principios generales. Cromatografía de afinidad bioespecífica. 2.-Métodos de inmovilización de ligandos; inmovilización de proteínas. 3.- Cromatografías covalente y de interacción hidrofóbica.

Otra

Curso de posgrado de la Subárea Bioquímica del PEDECIBA-QUIMICA. , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Producción, purificación y caracterización estructural de proteínas: una visión actual.; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química.

Palabras clave: Purificación de proteínas; Cromatografía de afinidad; Cromatografía covalente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnología de proteínas

Disertación (3 clases de 2 hs c/u) sobre los temas: 1.- Cromatografía de afinidad de biomoléculas: principios generales. Cromatografía de afinidad bioespecífica. 2.-Métodos de inmovilización de ligandos. Inmovilización de proteínas. 3.- Cromatografías de Interacción Hidrofóbica y Covalente.

Otra

Aplicaciones biotecnológicas de soportes tiol-reactivos en la inmovilización y captura selectiva de biomoléculas tiólicas (Conferencia en Curso de Profundización). , 2009

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Química y biología redox de tioles.; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

Palabras clave: Inmovilización de biomoléculas; Tioles; Soportes tiol-reactivos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Inmovilización de tiol-proteínas.

Otra

Tiol-enzimas metalo-dependientes (Conferencia en Curso de Profundización) , 2008

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Sistemas enzimáticos metalo-dependientes.; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-Química

Palabras clave: Tiol-enzimas; Metalo-dependientes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de acción enzimática

Otra

Procesos de inmovilización y estabilización de enzimas y su impacto tecnológico. , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* Conferencia por invitación; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN).

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Otra

Biocatalizadores en base a lactasas inmovilizadas para el procesamiento de subproductos de la industria láctea. , 2001

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Conferencia por invitación; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Catálisis, CSIC, Madrid

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Tecnologías enzimáticas.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	119
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	65
Completo (Arbitrada)	65
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	43
Completo (No Arbitrada)	7
Resumen (No Arbitrada)	36
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	10
Capítulo de libro publicado	10
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	9
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	9
<i>Evaluaciones</i>	33
Evaluación de Proyectos	11
Evaluación de Publicaciones	8
Evaluación de Premios	3
Otra	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	9
<i>Formación de RRHH</i>	31
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	30
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	9
Tesis/Monografía de grado	12
Otras tutorías/orientaciones	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1