

PATENTES • BUSCAR EN BASE DE DATOS

[\(https://www.inapi.cl/\)](https://www.inapi.cl/)

Buscador

Lista de Aciertos

Patente

N Solicitud:	200500878	Fecha Solicitud:	15/04/2005
Fecha de Publicación:	14/07/2006	Estado:	Concedida
N Registro Patente:	46790	Fecha de asignación de número de registro:	16/09/2010
Tipo de Solicitud:	Patente de Invención		
Prioridad:			
Clasificaciones IPC (5):	C12N15/20		

Titulo o Materia de la Solicitud

METODO PARA EXTRAER ADN OBTENIDO DE PROCESOS INDUSTRIALES PRODUCTIVOS DE COBRE QUE USEN BIOLIXIVIACION Y CONTENGAN BAJA CONCENTRACION CELULAR PARA SU USO POSTERIOR EN APLICACIONES DE BIOLOGIA MOLECULAR.

Resumen

METODO PARA EXTRAER ADN, LIBRE DE INHIBIDORES ENZIMATICOS, CON CALIDAD OPTIMA PARA SU AMPLIFICACION POR PCR Y REPRESENTATIVO DE LA COMUNIDAD MICROBIANA, A PARTIR DE MUESTRAS LIQUIDAS O SOLIDAS, OBTENIDAS DE PROCESOS INDUSTRIALES PRODUCTIVOS DE COBRE QUE USEN BIOLIXIVIACION Y CONTENGAN BAJA CONCENTRACION CELULAR, PARA SU USO POSTERIOR EN APLICACIONES DE BIOLOGIA MOLECULAR, QUE COMPRENDE:

A. PROCESAR EN EL CASO DE MUESTRA SOLIDAS EL MINERAL POR CENTRIFUGACION Y TRATAMIENTOS SUCESIVOS CON SOLUCIONES DE H2SO4 (0,01-0,5 N) Y 0,05-1,0 % DE TWEEN 20 PARA SEPARAR PRIMERO LAS BACTERIAS ADHERIDAS AL MINERAL Y PARA OBTENER LUEGO UNA SUSPENSION CELULAR CON LA MENOR CANTIDAD POSIBLE DE MATERIAL FINO, EN EL CASO DE MUESTRA LIQUIDAS ESTA ETAPA NO SE REALIZA;

B. FILTRAR LA SUSPENSION CELULAR OBTENIDA EN FILTRO DE MEMBRANA DE 0,22 MICROMETROS O MENOR;

C. LAVAR LA MEMBRANA EN FORMA SECUENCIAL CON 50 ML DE H2SO4 (0,01-0,5 N), LUEGO SE SIGUE CON 50 ML DE LA SOLUCION DE CITRATO DE SODIO (0,1-50 MM), PH ENTRE 1,0 Y 3,0, FINALMENTE SE NEUTRALIZA CON 50 ML DE BUFFER TE-CITRATO PH ENTRE 5,0-10,0;

D. RUPTURA DE LAS CELULAS A TRAVES DE TRATAMIENTO QUIMICO Y ENZIMATICO CON LISOZIMAS, SDS Y PROTEINASA K;

E. EXTRACCION DE ADN SEGUN KIT SELECCIONADO DE USO COMERCIAL.

Solicitante

Nombre/Razón Social: UNIVERSIDAD CATOLICA DEL NORTE

Pais:	CHILE
Inventor	
Nombre/Razón Social:	DEMERGASSO, CECILIA; GALLEGUILLOS, PEDRO; ESCUDERO GONZALEZ LORENA; ZEPEDA ALVAREZ, VICTOR; ECHEVER
Comuna:	Antofagasta
Pais:	CHILE
Representante	
Nombre/Razón Social:	RODRIGO MARRE GREZ
Comuna:	Las Condes
Pais:	CHILE

Instancias Administrativas



Dónde estamos

📍 Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI)
RUT: 65.999.669-3

📍 Av. Libertador Bernardo O'higgins 194, piso 1, Santiago, Chile

☎ Tel. (56 2) 2 887 0400

✉ Correo electrónico: inapi@inapi.cl

Conversemos

- + Contacto (<https://www.inapi.cl/contacto>)
- + Facebook (<https://www.facebook.com/pages/category/Government-Building/Inapi-Chile-558741104230651/>)
- + Twitter (<https://twitter.com/inapichile>)
- + Instagram (https://www.instagram.com/inapi_chile/)
- + LinkedIn (<https://cl.linkedin.com/company/inapi-chile>)

Accesos

- + Atajos del Teclado (<https://www.inapi.cl/atajos-del-teclado>)
- + Descarga de Visualizadores (<https://www.inapi.cl/descarga-de-visualizadores>)
- + Glosario (<https://www.inapi.cl/glosario>)
- + Mapa del Sitio (<https://www.inapi.cl/mapa-del-sitio>)
- + Uso de los Contenidos de este Sitio (<https://www.inapi.cl/uso-de-los-contenidos-de-este-sitio>)
- + Accesibilidad (<https://www.inapi.cl/accesibilidad>)
- + Política de privacidad (https://www.inapi.cl/docs/default-source/default-document-library/politica_de_privacidad.pdf?sfvrsn=b781d48b_2)