

[11] **2163366 A1** [21] **P 200000174 (2)**

[22] 27-01-2000

[71] ES Universidad Complutense de Madrid
Rectorado Avenida de Séneca, 2
Madrid ES

[51] **G06F 17/00**, G01N 33/00

[54] **Enzima electrónico, con sitio activo reconfigurable.**

[57] Enzima electrónico, con sitio activo reconfigurable, para el reconocimiento de una señal digital de entrada y su procesamiento en otra señal digital de salida, previamente establecidas.

Circuito electrónico digital para el reconocimiento de una señal digital de entrada y su procesamiento en otra señal digital de salida cuando ambas han sido previamente establecidas, emulando la función y configuración del sitio activo de un catalizador biológico o enzima y caracterizado porque precisa de la configuración del circuito electrónico digital por un procedimiento que es un algoritmo genético no convencional, seleccionando las puertas electrónicas y los estados de los interruptores deslizantes que lo componen. El acoplamiento de los enzimas electrónicos puede ser lineal o en anillo, admitiendo otros acoplamientos posibles, para la transformación de señales digitales en lotes, una a continuación de otra, en sentido predeterminado.

[11] **2163367 A1** [21] **P 200000318 (4)**

[22] 11-02-2000

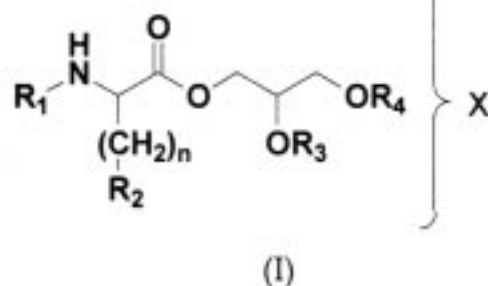
[71] ES Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Serrano 117
Madrid ES

[51] **C07C 229/22**, C11D 1/10
// A61K 31/223

[54] **Tensioactivos derivados de aminoácidos de aminoácidos del tipo 1-0-n -cetil-l-aminoacil éster 3-o-monoacil glicéridos y 1-o-n-acetil l-aminoacil éster 2,3-o-diacil glicéridos y su preparación.**

[57] Tensioactivos derivados de aminoácidos del tipo 1-O-N^{al}- acetil-L-aminoacil éster 3-O-monoacil glicéridos y 1-O-N^{al}- acetil L-aminoacil éster 2,3-O-diacil glicéridos y su preparación.

La presente invención se refiere a nuevos compuestos tensioactivos derivados de aminoácidos del tipo mono y diacilglicéridos según fórmula general (I) diseñados para que actúen como agentes de superficie y antimicrobianos. Las variaciones en la actividad serán función del n° de cadenas grasas, la longitud de éstas y el aminoácido presente en la estructura. La purificación de los productos intermedios y finales se lleva a cabo mediante extracciones líquido/líquido, líquido/sólido, cristalizaciones, cromatografía de intercambio iónico y HPLC preparativo.



[11] **2163368 A1** [21] **P 200000319 (2)**

[22] 11-02-2000

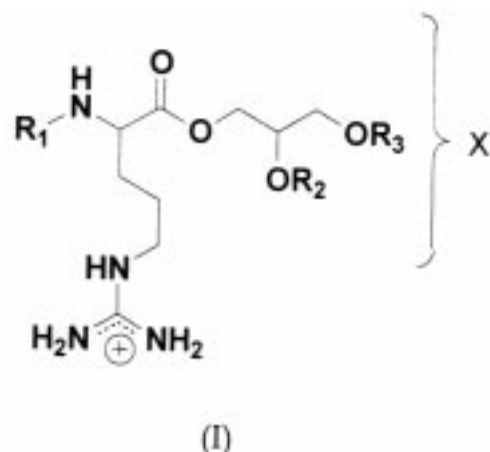
[71] ES Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Serrano, 117
Madrid ES

[51] **C07C 279/14**, C11D 1/50
// A61K 31/155

[54] **Tensioactivos del tipo 1-o-l-arginil éster 3-o-monoacil glicéridos y 1-o-l-arginil éster 2,3-o-diacil glicéridos.**

[57] Tensioactivos del tipo 1-O-L-arginil éster 3-O-monoacil glicéridos y 1-O-L-arginil éster 2,3-O-diacil glicéridos.

La presente invención se refiere a unos nuevos compuestos tensioactivos derivados de arginina del tipo mono y diacilglicéridos según fórmula general (I) diseñados para que actúen como agentes de superficie con actividad antimicrobiana. Las variaciones de actividad serán función del n° de cadenas grasas y de su longitud. La purificación de los productos intermedios y finales se lleva a cabo mediante extracciones líquido/líquido, líquido/sólido, cristalizaciones, cromatografía de intercambio iónico y fase reversa (HPLC).



[11] **2163369 A1** [21] **P 200000335 (4)**

[22] 14-02-2000

[71] ES Universidade de Santiago de Compostela
Centro de Innovación y Transferencia de Tecnología-Avda. Ciencias
Santiago de Compostela A Coruña ES

[51] **G02B 27/46**

[54] **Láminas de fase compensadoras de aberraciones oculares de alto y bajo orden y procedimiento para su fabricación.**

[57] Láminas de fase compensadoras de aberraciones oculares de alto y bajo orden, y procedimiento para su fabricación. Diseñadas para corregir globalmente los defectos refractivos oculares estáticos incluyendo no