

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE &

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 11-095151-00004-0000

Fecha: 2012-01-13 10:42:34 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 13

FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

P2011/000142

SOLICITUD DE:

1

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: SMARTCELLS, INC

Dirección: 100 Cummings Center, Suite 419e,
Beverly, MA 01915

Nacionalidad Domicilio: Estados Unidos

Lugar de Constitución: Estados Unidos

Teléfono: _____

Fax: _____

E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: CARLOS R. OLARTE

Dirección: Carrera 5 No. 34-03
Bogotá, D.C. Colombia

Teléfono: 601-7700 Fax: 601-7799

E-mail: office@olartemoure.com

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual _____

Número 79.782.747 Bta
TP 74.295

4

Número de expediente:
11-095.151

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada Ver página adjunta.

6

Comprobante de pago No. 11

Fecha 12 Enero de 2012.

7

Anexos

☒

Comprobante de pago de la tasa de modificaciones en trámite \$120.000

☒

Comprobante de pago de la tasa de 10 reivindicaciones adicionales \$300.000

Capitulo Reivindicatorio Modificado.

Poderes, si fuere el caso. Documento que soporta la cesión de Derechos.

☐

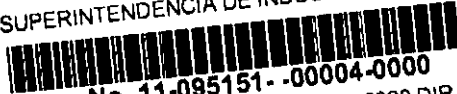
Documento que acredita la existencia y representación legal de las partes, cuando sean personas jurídicas.

8

NOMBRE: CARLOS R. OLARTE

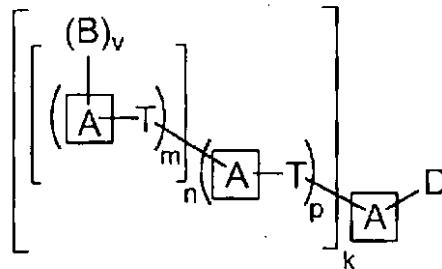
FIRMA

C.C. 79.782.747 Bta T.P. 74.295

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 002690	
				Bogotá D.C., Enero 11 de 2012 - 16:34:36	
RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS				NI 830.122.870	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	409132846	11/01/2012	25.031.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO	
1 50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	420.000.00	420.000.00	
				\$420.000.00	
=====					
SON: **CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 11-095151-00004-0000 Fecha: 2012-01-13 10:42:34 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 11 PATENTEIYII Eva: 378 FASENACIONALI Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 13					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia Web: www.sic.gov.co e-mail: Info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240 Enero 11 de 2012 - 16:34:47					

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Modificaciones Voluntarias)

1. Un conjugado de insulina cristalina de la fórmula (I):



I

en donde:

cada ocurrencia de $\left[\left(\begin{array}{c} (A-T) \end{array} \right) \right]$ representa una ramificación potencial dentro del conjugado;

cada ocurrencia de $\left(\begin{array}{c} (A-T) \end{array} \right)$ representa una repetición potencial dentro de una ramificación del conjugado;

cada ocurrencia de $\boxed{A}$ es independientemente un enlace covalente, un átomo de carbono, un heteroátomo, o un grupo opcionalmente sustituido seleccionado a partir del grupo que consta de acilo, alifático, heteroalifático, arilo, heteroarilo, y heterocíclico;

cada ocurrencia de T es independientemente un enlace covalente o una cadena de hidrocarburos C_{1-30} bivalente, lincal o ramificada, saturada o no saturada, opcionalmente sustituida en donde una o más unidades de metileno de T son opcionalmente e independientemente reemplazadas por -O-, -S-, -N(R)-, -C(O)-, -C(O)O-, -OC(O)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -S(O)-, -S(O)₂-, -N(R)SO₂-, -SO₂N(R)-, un grupo heterocíclico, un grupo arilo, o un grupo heteroarilo;

cada ocurrencia de R es independientemente hidrógeno, un grupo protector apropiado, o una fracción de acilo, fracción de arilalquilo, fracción alifática, fracción de arilo, fracción de heteroarilo, o fracción heteroalifática;

-B es -T-L^B-X;

cada ocurrencia de X es independientemente un ligando que incluye un sacárido;

cada ocurrencia de L^B es independientemente un enlace covalente o un grupo derivado a partir de la conjugación covalente de un T con una X;

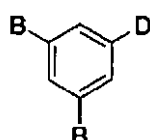
-D es -T-L^D-W^I;

W^I es una molécula de insulina;

cada ocurrencia de L^D es independientemente un enlace covalente o un grupo derivado a partir de la conjugación covalente de un T con un W^I;

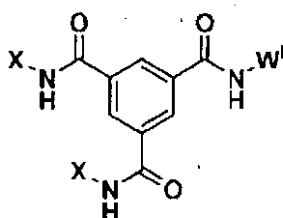
k es un entero entre 1 y 12, inclusive;
cada ocurrencia de p es independientemente un entero entre 1 y 5, inclusive; y
cada ocurrencia de n es independientemente un entero de 0 a 5, inclusive; y
cada ocurrencia de m es independientemente un entero entre 1 y 5, inclusive; y
cada ocurrencia de v es independientemente un entero de 0 a 5, inclusive, con la salvedad de que dentro de cada ramificación-k al menos una ocurrencia de n es ≥ 1 y al menos una ocurrencia de v es ≥ 1 .

2. El conjugado de insulina cristalina de la Reivindicación 1, en donde el conjugado es de la fórmula (IIIa):

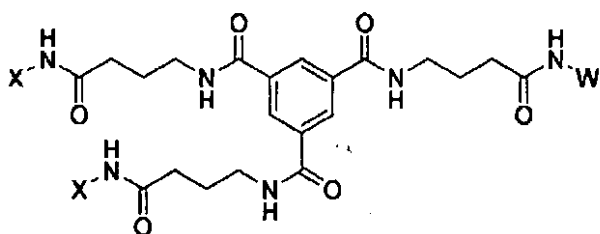


IIIa

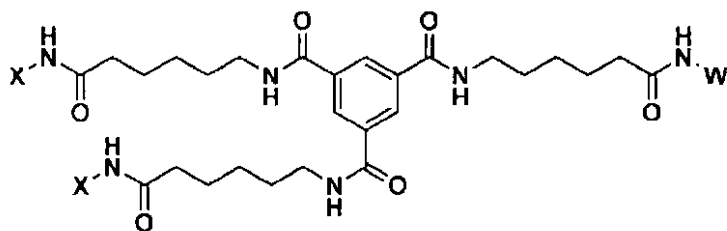
3. El conjugado de insulina cristalina de la Reivindicación 2, en donde el conjugado es de la fórmula (IIIa-1):



IIIa-1

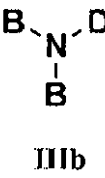


IIIa-2

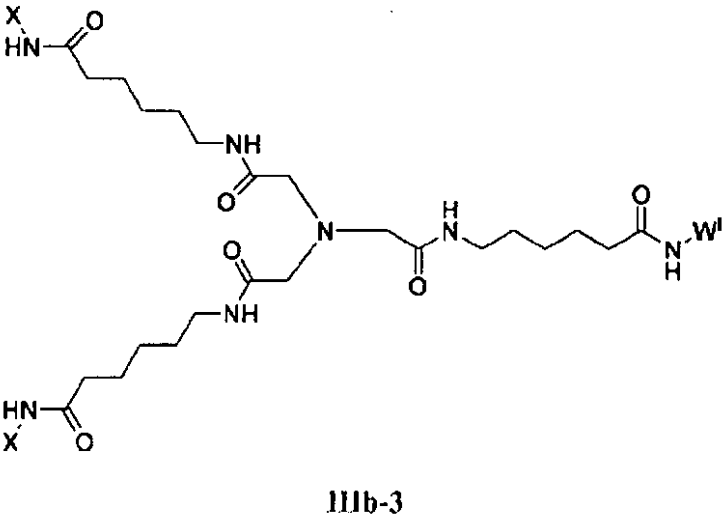
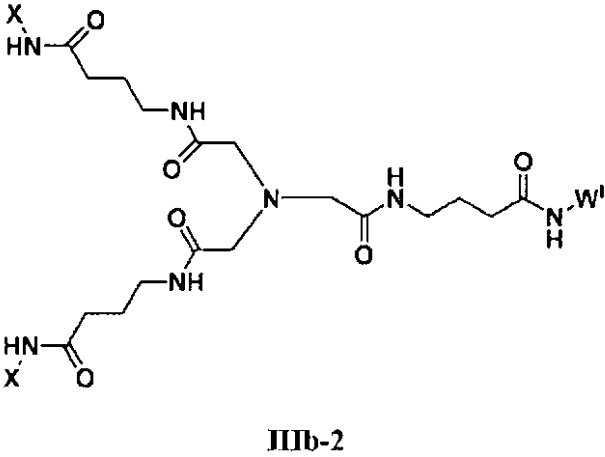
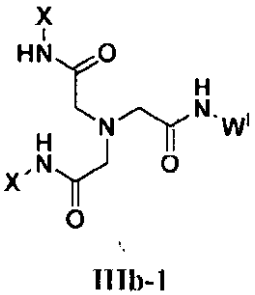


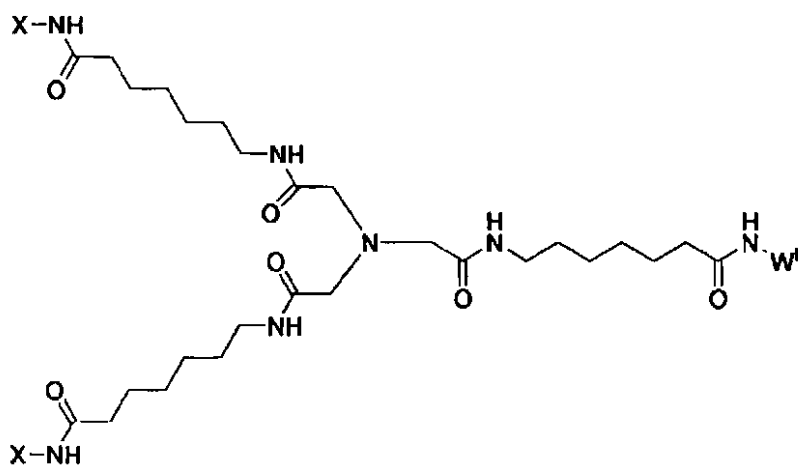
IIIa-3

4. El conjugado de insulina cristalina de la Reivindicación 1, en donde el conjugado es de la fórmula (IIIb):



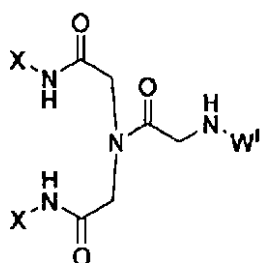
5. El conjugado de insulina cristalina de la Reivindicación 4, en donde el conjugado es de la fórmula (IIIb-1):





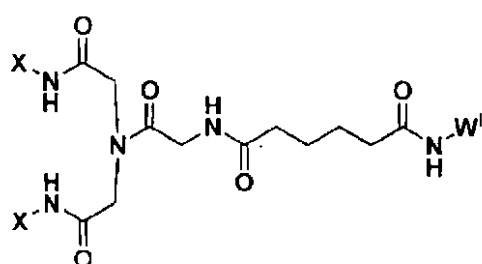
IIIb-4

, 0



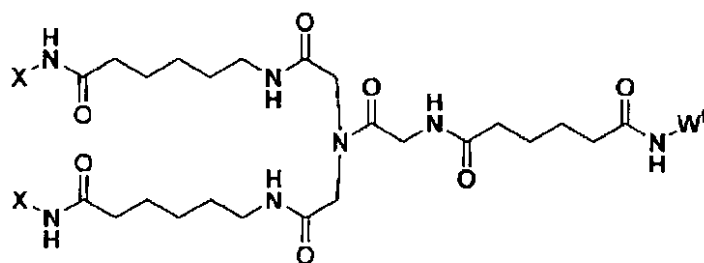
IIIb-5

, 0



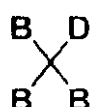
IIIb-6

, 0



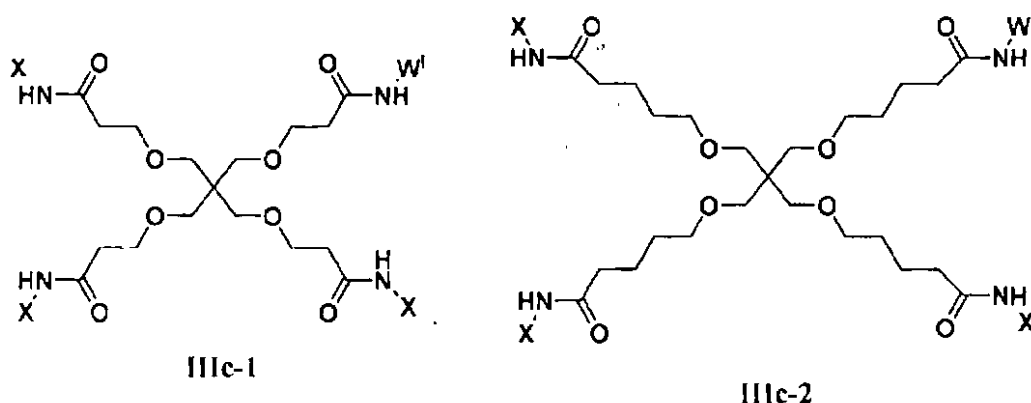
IIIb-7

6. El conjugado de insulina cristalina de la Reivindicación 1, en donde el conjugado es de la fórmula (IIIc):



IIIc

7. El conjugado de insulina cristalina de la Reivindicación 6, en donde el conjugado es de la fórmula (IIIc-1):



8. El conjugado de insulina cristalina de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 6, en donde la molécula de insulina se selecciona a partir del grupo que consta de la insulina lispro, insulina aspart e insulina glulisina.

9. El conjugado de insulina cristalina de cualquiera de las Reivindicaciones 1-6, en donde la molécula de insulina es insulina glargina o insulina detemir.

10. El conjugado de insulina cristalina de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la molécula de insulina se conjuga vía el grupo épsilon-amino de Lys^{B29}.

11. El conjugado de insulina cristalina de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 10, en donde cada ocurrencia de X es un ligando que incluye una bimanosa, trimanosa, trimanosa ramificada, o manosa lineal.

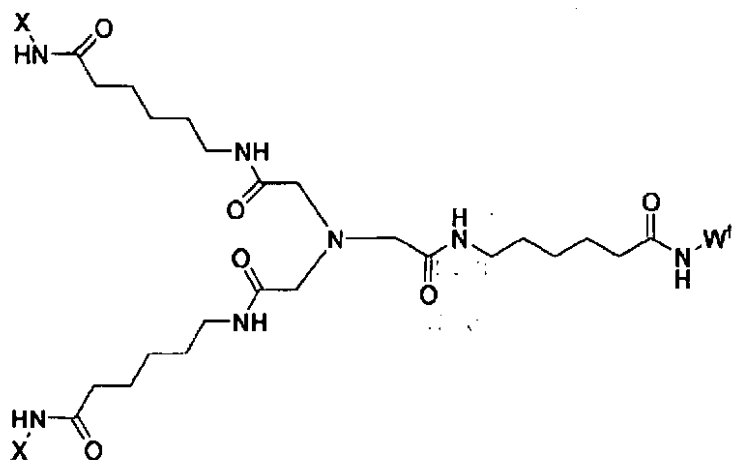
12. El conjugado de insulina cristalina de las Reivindicaciones 1 a 10, en donde cada ocurrencia de X es independientemente un ligando que incluye aminoetilglucosa (AEG), aminoetilmanosa (AEM), aminoetilbimanosa (AEBM) o aminoetiltrimanosa (AETM).

13. El conjugado de insulina cristalina de cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde cada ocurrencia de X es un ligando que incluye un sacárido que se conjuga vía un carbono anomérico.

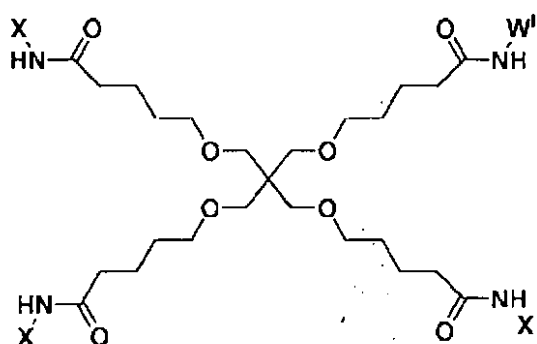
14. El conjugado de insulina cristalina de la Reivindicación 13, en donde el carbono anomérico es un alfa anómero.

15. El conjugado de insulina cristalina de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, en donde cada ocurrencia de X es aminoetiltrimanosa (AETM) conjugada con la estructura conjugada vía un carbono anomérico alfa; y W^I es una molécula de insulina conjugada con la estructura conjugada a través del grupo épsilon amino de Lys^{B29}.

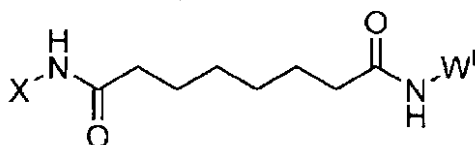
16. Un conjugado de insulina cristalina de la fórmula (IIIb-3):



IIIb-3



IIIc-2

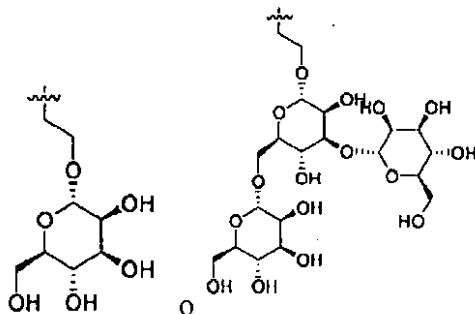


IIIId-1

en donde

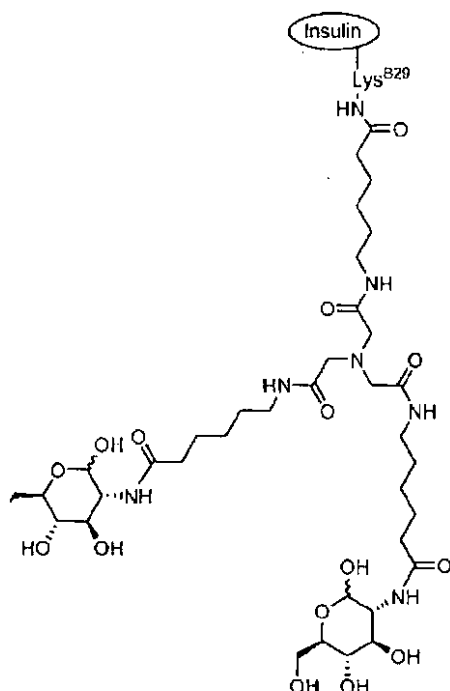
W^I es una molécula de insulina; y

cada ocurrencia de -X es

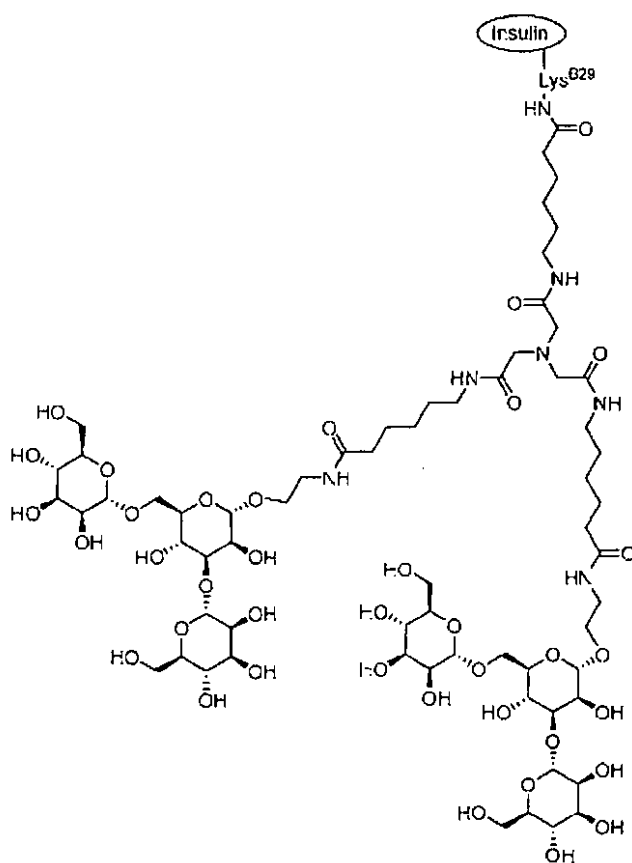


9

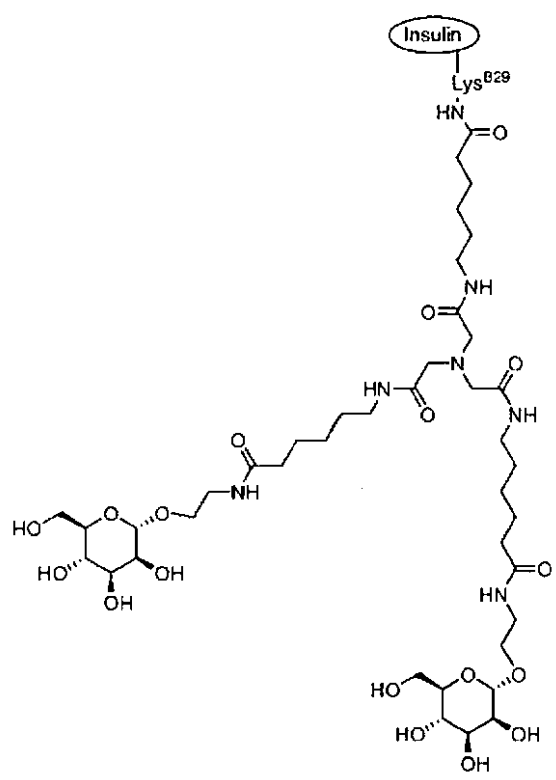
17. Un conjugado de insulina cristalina que comprende una fórmula seleccionada del grupo que consta de:



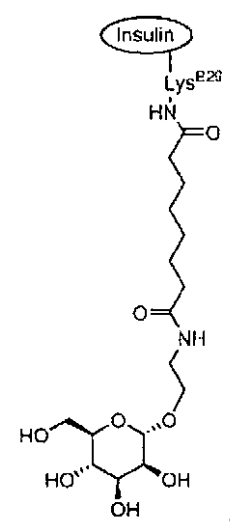
I-5



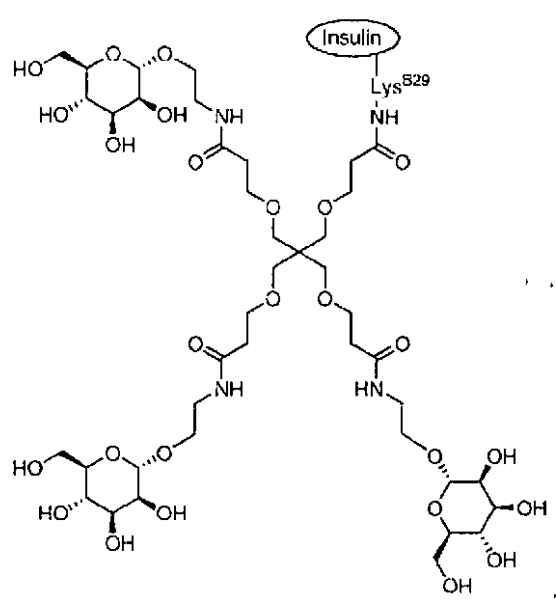
I-6



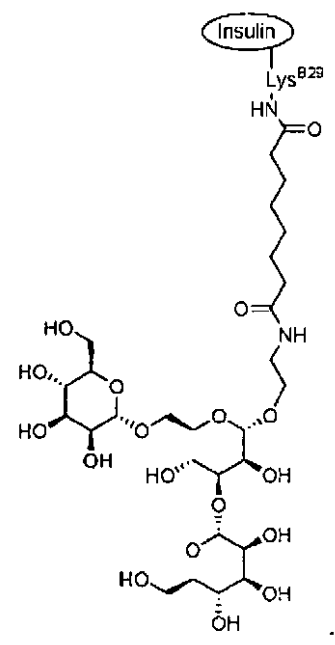
I-7



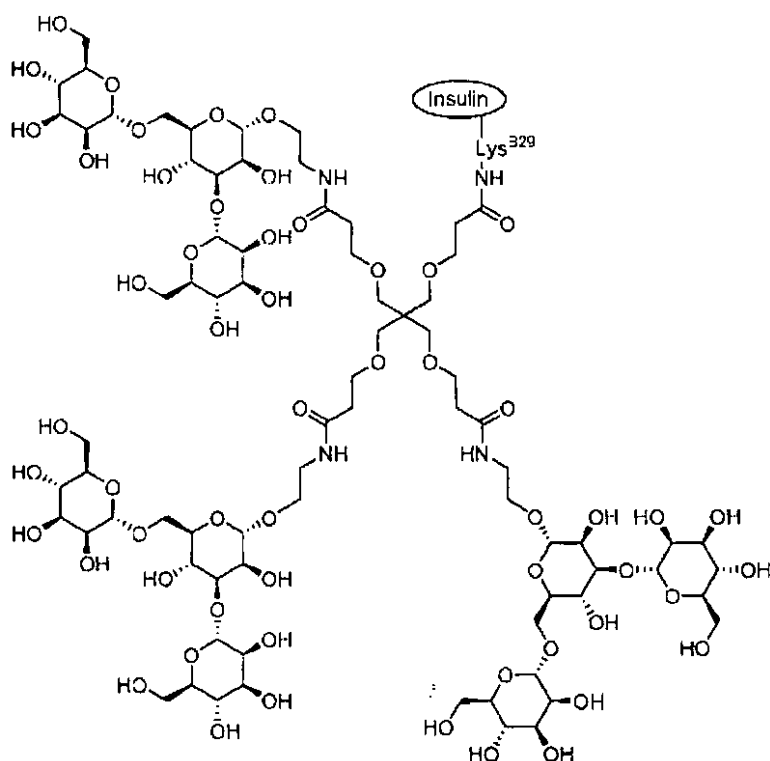
I-8



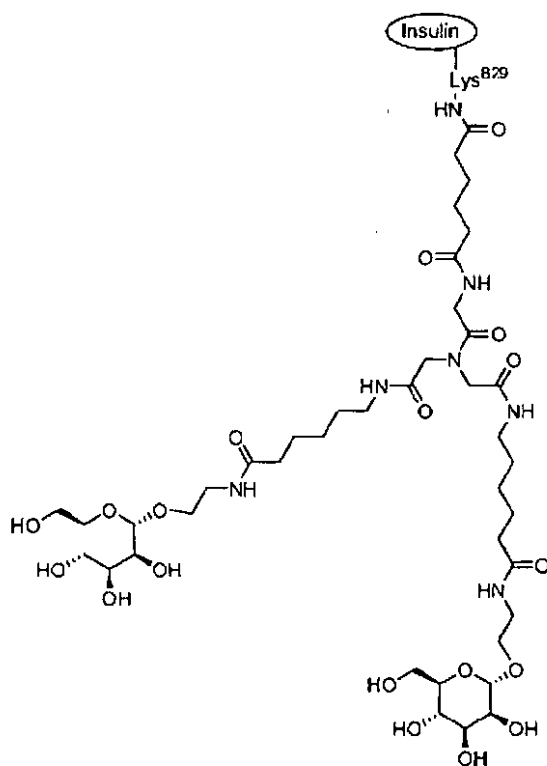
I-9



I-10



I-11



I-17

18. Una formulación de liberación sostenida que comprende un conjugado de insulina cristalina de cualquiera de las reivindicaciones anteriores.

19. La formulación de la Reivindicación 18, en donde la formulación comprende protamina.

20. Un sistema de entrega de bomba que comprende una suspensión de un conjugado de insulina cristalina de cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17, en donde el sistema de entrega de bomba opera mediante la infusión de la suspensión de conjugado de insulina cristalina en un mamífero.

ANEXO EXPLICATIVO DE LAS MODIFICACIONES

- Se eliminan las Reivindicaciones 4, 5, 8 a 13, 16 a 27, 30, 32, 34 a 38, 40, 41, 46 a 77, 79 a 85, 87, 88, 90 a 115, y 117 a 168.
- En la nueva Reivindicación 3 se combina la materia de las antiguas Reivindicaciones 3 a 5;
- En la nueva Reivindicación 5 se combina la materia de las antiguas Reivindicaciones 7 a 13;
- En la nueva Reivindicación 7 se combina la materia de las antiguas Reivindicaciones 15 y 16;
- En la nueva Reivindicación 16 se combina la materia de las antiguas Reivindicaciones 45 a 47;
- En la nueva Reivindicación 17 se combina la materia de las antiguas Reivindicaciones 78 a 85;
- Las antiguas Reivindicaciones 6, 14, 28, 29, 31, 33, 39, 42, 43, 44, 86, 89 y 116, son las nuevas Reivindicaciones 4, 6, 8 a 15, y 18 a 20, respectivamente.