



FORMULARIO ÚNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

SOLICITUD DE:

1

☐

Corrección de Error Material.

☒

Modificación a una Solicitud.

2

S LICITANTE
(71)Nombre: SCHERING AKTIENGESELLSCHAFTDirección: Müllerstrasse 178, 13353, Berlin
AlemaniaNacionalidad o Domicilio: ALEMANALugar de Constitución: ALEMANIA

Teléfono: _____ Fax: _____

E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADONombre: J. IAN RAISBECKDirección: World Trade Center Torre ACalle 100 No. 8ª-37 Piso 10, BogotáTeléfono: 601-7700 Fax: 601-7799

E-mail: _____

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 79.376.996 Bta
TP 135.799

4

Número de expediente:

06-112.551

5

Descripción de la corrección o modificación solicitada VER MODIFICACIONES
ADJUNTAS.

6

Comprobante de pago No. 07-31.661Fecha Abril 18, 2007

7

Anexos

☒

Comprobante de pago de la tasa.

☐

Poderes, si fuere el caso.

☐

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

8

NOMBRE: J. IAN RAISBECKFIRMA: J. Ian RaisbeckC.C. 79.376.996 Bta T.P. 135.799

139 7

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-112881-00003-0000

Fecha: 2007-04-23 18:00:23 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Evt: 378 FASENACIONALI
Act. 329 CTOINFORMACION Folio: 20

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

MIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 31,661
FECHA : ABRIL 18 DE 2007

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CLARTE RAISBECK	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	030-00110-6	52199798	17/04/2007	2,614,000.00

CONCEPTO

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEHAS COMERCIALES	99,000.
		TOTAL :	\$ 99,000.00

SON: NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

En virtud el Artículo 34 de la Decisión 486 me permito presentar un Capítulo Reivindicatorio Modificado que reemplaza en su totalidad el Capítulo Reivindicatorio presentado al momento de radicar la presente solicitud, en el que se han realizado las siguientes modificaciones, con el fin de corregir omisiones y errores evidentes mencionados en el IPER (párrafo VIII):

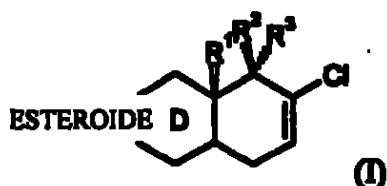
<i>Reivindicación</i>	<i>Modificación</i>	<i>Soporte</i>
16	- Se adiciona el término R⁸, cuyo significado es fluor. - Se reemplaza el término "broma" por el término correcto "bromo".	Página 5, línea 5 y página 7, líneas 7 y 8.
18	Se corrigió el término "hidroximetilo" del radical R ¹⁰ por el término correcto "hidroximetileno".	Página 5, líneas 10 y 11
21	Se reemplazó el término "estra" en los compuestos 33 a 48, por el término correcto "gona".	Sugerencia directa del Examinador en la fase internacional.

Según lo anterior, las anteriores modificaciones cumplen a cabalidad con lo estipulado en el Artículo 34 de la Decisión 486 de la CAN, ya que éstas de ninguna manera implican una ampliación de la protección correspondiente a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(modificaciones voluntarias)

1. D-homo-17-cloro-16(17)eno esteroides de la fórmula I



donde

R^1 es un grupo alquilo- C_{1-6} ,

R^2 es un grupo hidroxil, C_{1-10} -alquiloxi, C_{1-15} -aciloxi, C_{6-15} -cicloalquilaciloxi-, C_{7-15} -arilaciloxi, C_{7-15} -arila-quiloxi o un grupo C_{7-15} -alquilariloxi, y

R^3 es átomo de hidrógeno, un grupo C_{1-10} -alquilo-, C_{1-10} -perfluoralquilo,

un radical- $(CH_2)_nCH_2W$, con $n = 0, 1$ o 2 , y

W es un grupo hidroxil, un átomo de halógeno para un pseudohalógeno o un grupo C_{1-10} -alquiloxi,

un radical- $(CH_2)_m-CH=CH(CH_2)_p-R^4$, con $m = 0, 1, 2$ o 3 , $p = 0, 1$ o 2 , y

R^4 es un átomo de hidrógeno, un radical C_{1-10} -alquilo-, C_{6-15} -arilo-, C_{7-15} -arilalquilo-, C_{7-15} -alquilarilo, un grupo hidroxil, un grupo C_{1-10} -alquiloxi o un grupo C_{1-10} -aciloxi, o

un radical $-(CH_2)_oC=CR^5$ con

$o = 0, 1$ o 2 , y

R^5 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un

radical C_{1-10} -alquilo, C_{6-15} -aril-, C_{7-15} -aralquilo, C_{7-15} -

5
142

₁₅-alquilarilo o C₁₋₁₀-aciloxi;

o

R² es un átomo de hidrógeno, un grupo C₁₋₁₀-alquilo, C₁₋₁₀-perfluoralquilo,

un radical-(CH₂)_nCH₂W, con n = 0, 1 o 2, y

W es un grupo hidroxil, un átomo de halógeno para un pseudohalógeno o un grupo C₁₋₁₀-alquiloxi,

un radical (CH₂)_m-CH=CH(CH₂)_p-R⁴ con m = 0, 1, 2 o 3,

p = 0, 1 o 2 y

R₄ es un átomo de hidrógeno, un radical C₁₋₁₀-alquilo, C₆₋₁₅-arilo, C₇₋₁₅-arilalquilo, C₇₋₁₅-alquilarilo, un grupo hidroxil, un grupo C₁₋₁₀-alquiloxi o un grupo C₁₋₁₀-aciloxi, o

un radical -(CH₂)_oC=CR⁵ con

o = 0, 1 o 2 y

R⁵ es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un radical C₁₋₁₀-alquilo, C₆₋₁₅-aril-, C₇₋₁₅-aralquilo, C₇₋₁₅ alquilarilo o C₁₋₁₀-aciloxi;

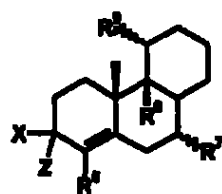
y

R³ es un grupo hidroxil, C₁₋₁₀-alquiloxi, C₁₋₁₅-aciloxi, C₆₋₁₅-cicloalquilaciloxi, C₇₋₁₅-arilaciloxi, C₁₋₁₅-arilalquiloxi o C₇₋₁₅-alquilariloxi, o

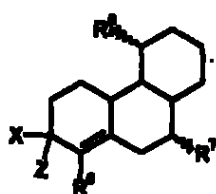
R² y R³ juntos son un grupo ceto-, metileno-, difluor-metileno- o incluyendo el átomo de C-17 α forma un espirooxirano o un 2,2-dimetil-1,3-dioxolano,

y

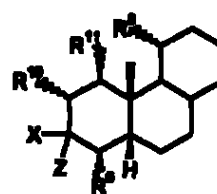
ESTEROIDE es un sistema de anillo esteroide parcial de la fórmula A, B, C, D, E y F que se mencionan a continuación,

6
143

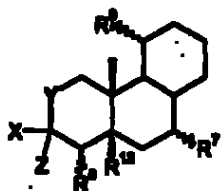
A



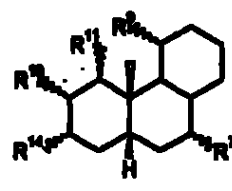
B



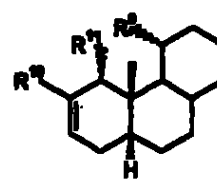
C



D



E



F

pudiendo haber

en A, en posición 1,2, una unión doble adicional y

en B, en posición 9,10 y posición 11,12, una o dos uniones
dobles adicionales,

donde

R^6 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo
hidroxilo, un grupo metilo o un grupo trifluoro-metilo,

X y Z son, cada uno, un átomo de hidrógeno o juntos son un
átomo de oxígeno o un grupo hidroxilimino,

R^7 es un átomo de hidrógeno, un grupo C_{1-6} -alquilo o un grupo
 C_{1-6} -alquenilo,

R^8 es un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, y junto
con R^9 es una unión doble

R^9 es un átomo de hidrógeno, un grupo hidroxilo, un átomo de
halógeno, un grupo metilo o etilo o junto con R^8 es una
unión doble,

R^{10} es un átomo de hidrógeno, un grupo metilo, un grupo
nitrilo, un grupo hidroximetileno o formilo,

R^{11} es un átomo de hidrógeno, un grupo metilo, un grupo

nitriilo,

R¹⁰ y R¹¹ significan juntos, además de los significados mencionados más arriba, una unión doble o un puente metileno,

R¹² es un átomo de hidrógeno o junto con R⁶, es una unión doble,

R¹³ y R¹⁴ son juntos, una unión doble, un anillo oxirano, un anillo tiirano, un anillo [2,3c] oxadiazol, un anillo [3,2c]isoxazol o un anillo [3,2c] pirazol, e

Y es un átomo de oxígeno o de nitrógeno,
y sus sales farmacéuticamente aceptables.

2. Compuestos según la reivindicación 1, CARACTERIZADOS PORQUE R¹ es un grupo metilo o etil.

3. Compuestos según la reivindicación 1 o 2, CARACTERIZADOS PORQUE R² o R³ es un grupo hidroxil o hidroxil esterificado, particularmente un grupo formiloxil, -acetiloxil, -propanoiloxil, -butiriloxil, -[(trans-4-butilciclohexil)-carbonil)oxil, -fenilpropanoiloxil, -iso-butiriloxil o -undecanoiloxil.

4. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 3, CARACTERIZADOS PORQUE R³ o R² es un átomo de hidrógeno, un grupo metilo, -etil, -etinilo, -propinilo, -hidroximetilo, -clorometilo, -bromometilo, -cianometilo, -azidometilo, -rodanometilo, -metoximetilo.

5. Compuestos según la reivindicación 3 o 4,

8
145

CARACTERIZADOS PORQUE uno de los dos sustituyentes R^2 o R^3 es un átomo de hidrógeno.

6. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADOS PORQUE R^6 es un átomo de hidrógeno, un átomo de F, Cl, Br, un grupo hidroxil, un grupo metilo o un grupo trifluorometilo.

7. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 6, CARACTERIZADOS PORQUE X y Z juntos son un átomo de oxígeno.

8. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 7, CARACTERIZADOS PORQUE R^7 es un átomo de hidrógeno o un grupo metilo.

9. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 8, CARACTERIZADOS PORQUE R^8 es un átomo de hidrógeno o un átomo de flúor.

10. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 9, CARACTERIZADOS PORQUE R^9 es un átomo de hidrógeno, un grupo hidroxil- o metilo, un átomo de flúor o de cloro.

11. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 10, CARACTERIZADOS PORQUE R^{10} es un átomo de hidrógeno, un grupo metilo, -formilo o nitrilo.

12. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 11, CARACTERIZADOS PORQUE R^{11} es un átomo de hidrógeno o un

9
145

grupo metilo.

13. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 12, CARACTERIZADOS PORQUE R^{12} es un átomo de hidrógeno, un grupo hidroximetilo o formilo.

14. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 13, CARACTERIZADOS PORQUE R^{13} y R^{14} juntos son un anillo tiiranio, un anillo [2,3c]oxadiazol, un anillo [3,2c]isooxazol o un anillo (3,2c)pirazol.

15. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 14, CARACTERIZADOS PORQUE Y es un átomo de oxígeno.

16. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADOS PORQUE ESTEROIDE es un sistema de anillo esteroide de la fórmula parcial A, donde el compuesto presenta al menos una de las características que se mencionan a continuación: R^1 es un grupo metilo, R^6 es un átomo de flúor, un átomo de cloro, un átomo de bromo, un grupo hidroxí o un grupo trifluorometilo, R^7 es un grupo metilo, R^8 es un átomo de flúor, R^9 es un grupo hidroxí.

17. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADOS PORQUE ESTEROIDE es un sistema de anillo esteroide de fórmula parcial B, donde el compuesto presenta al menos una de las características que se mencionan a continuación: R^1 es un grupo metilo, R^6 es un átomo de flúor, un átomo de cloro, un átomo de bromo, un grupo hidroxí o un grupo

20
147

trifluorometilo, R⁷ es un grupo metilo, R⁹ es un grupo hidroxilo.

18. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADOS PORQUE ESTEROIDE es un sistema de anillo esteroide de la fórmula parcial C, donde el compuesto presenta al menos una de las características que se mencionan a continuación: R⁶ es un átomo de flúor, un átomo de cloro, un átomo de bromo, un grupo hidroxilo o un grupo trifluorometilo, R⁷ es un grupo metilo, R⁹ es un grupo hidroxilo, R¹⁰ es un grupo hidroximetileno o formilo.

19. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADOS PORQUE ESTEROIDE es un sistema de anillo esteroide de la fórmula parcial D, donde el compuesto presenta al menos una de las características que se mencionan a continuación: R¹ es un grupo metilo, R⁶ es un átomo de flúor, un átomo de cloro, un átomo de bromo, un grupo hidroxilo o un grupo trifluorometilo, R⁷ es un grupo metilo, R⁹ es un grupo hidroxilo y un átomo de oxígeno.

20. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 5, CARACTERIZADOS PORQUE ESTEROIDE es un sistema de anillo esteroide de la fórmula parcial E, donde el compuesto presenta al menos una de las características que se mencionan a continuación: R¹ es un grupo metilo, R⁹ es un grupo hidroxilo.

21. Compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 20, CARACTERIZADOS PORQUE son específicamente:

1) 17-cloro-17a β -hidroxilo-17a-homoandrosta-4,16-dien-3-ona (1),

H
148

- 2) 17-cloro-17aß-hidroxi-7α-metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona (2),
- 3) 4,17-dicloro-17aß-hidroxi-7α-metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 4) 17-cloro-4,17aß-dihidroxi-7α-metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 5) 17-cloro-4,17aß-dihidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona (4),
- 6) 4,17-dicloro-17aß-hidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona, (3),
- 7) 17-cloro-17aß-hidroxi-4-bromo-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 8) 17-cloro-17aß-hidroxi-4-fluoro-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 9) 17-cloro-17aß-hidroxi-4-trifluormetil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 10) 17-cloro-11ß,17aß-dihidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 11) 17-cloro-11ß,17aß-dihidroxi-9α-fluoro-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 12) 17-cloro-17aß-hidroxi-17a-homoandrost-1,4,16-trien-3-ona (5),
- 13) 4,17-dicloro-17aß-hidroxi-17a-homoandrost-1,4,16-trien-3-ona (6),
- 14) 17-cloro-4,17aß-dihidroxi-17a-homoandrost-1,4,16-trien-3-ona,
- 15) 17-cloro-17aß-hidroxi-7α-metil-17a-homoandrost-1,4,16-trien-3-ona,
- 16) 4,17-dicloro-17aß-hidroxi-7α-metil-17a-homoandrost-1,4,

- 16-trien-3-ona,
- 17) 17-cloro-17aß-hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona (7),
- 18) 17-cloro-17aß-hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona (8),
- 19) 4,17-dicloro-17aß-hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 20) 17-cloro-4,17aß-dihidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 21) 17-cloro-4,17aß-dihidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona (10),
- 22) 4,17-dicloro-17aß-hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona (9),
- 23) 17-cloro-17aß-hidroxi-4-bromo-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 24) 17-cloro-17aß-hidroxi-4-fluoro-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona;
- 25) 17-cloro-17aß-hidroxi-4-trifluormetil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 26) 17-cloro-11ß,17aß-dihidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 27) 17-cloro-11ß,17aß-metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 28) 17-cloro-17aß-hidroxi-7 α ,11ß-dimetil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 29) 4,17-dicloro-17aß-hidroxi-17a-homo-estra-4,9,16-trien-3-ona,
- 30) 17-cloro-17aß-hidroxi-17a-homo-estra-4,9,11,16- tetraen-3-ona,
- 31) 17-cloro-17aß-hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,9,11,16-tetraen-3-ona,

13
150

- 32) 4,17-dicloro-17aß-hidroxi-7α-metil-17a-homo-estra-
4,9,11,16-tetraen-3-ona,
- 33) 17-cloro-17aß-hidroxi-13-etil-17a-homo-gona-4,16-dien-3-
ona,
- 34) 17-cloro-17aß-hidroxi-7α-metil-13-etil-17a-homo-gona-4,16-
dien-3-ona,
- 35) 4,17-dicloro-17aß-hidroxi-7α-metil-13-etil-17a-homo-
gona-4,16-dien-3-ona,
- 36) 17-cloro-4,17aß-dihidroxi-7α-metil-13-etil-17a-homo-
gona-4,16-dien-3-ona,
- 37) 17-cloro-4,17aß-dihidroxi-13-etil-17a-homo-gona-4,16-
dien-3-ona,
- 38) 4,17-dicloro-17aß-hidroxi-13-etil-17a-homo-gona-4,16-
dien-3-ona,
- 39) 17-cloro-17aß-hidroxi-4-bromo-13-etil-17a-homo-gona-
4,16-dien-3-ona,
- 40) 17-cloro-17aß-hidroxi-4-fluoro-13-etil-17a-homo-gona-
4,16-dien-3-ona,
- 41) 17-cloro-17aß-hidroxi-4-trifluormetil-13-etil-17a-homo-
gona-4,16-dien-3-ona,
- 42) 17-cloro-11ß,17aß-dihidroxi-13-etil-17a-homo-gona-4,16-
dien-3-ona,
- 43) 17-cloro-11ß,17aß-dimetil-13-etil-17a-homo-gona-4,16-
dien-3-ona,
- 44) 17-cloro-17aß-hidroxi-7α,11ß-dimetil-13-etil-17a-homo-
gona-4,16-dien-3-ona,
- 45) 4,17-dicloro-17aß-hidroxi-13-etil-17a-homo-gona-4,9,16-
trien-3-ona,
- 46) 17-cloro-17aß-hidroxi-13-etil-17a-homo-gona-4,9,11,16-

151

tetraen-3-ona,

- 47) 17-cloro-17a β -hidroxi-7 α -metil-13-etil-17a-homo-gona-4,9,11,16-tetraen-3-ona,
- 48) 4,17-dicloro-17a β -hidroxi-7 α -metil-13-etil-17a-homo-gona-4,9,11,16-tetraen-3-ona,
- 49) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-5 α -androst-16-en-3-ona (11),
- 50) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-7 α -metil-5 α -androst-16-en-3-ona,
- 51) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-2-hidroximetilen-5 α -androst-16-en-3-ona (13),
- 52) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-2 α -metil-5 α -androst-16-en-3-ona,
- 53) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-1 α -metil-5 α -androst-16-en-3-ona,
- 54) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-5 α -androst-2,16-dieno,
- 55) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-2-metil-5 α -androst-2, 16-dieno,
- 56) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-2-ciano-5 α -androst-2, 16-dieno,
- 57) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-2-formil-5 α -androst-2, 16-dieno,
- 58) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-[2,3c]oxadiazol-5 α -androst-16-eno,
- 59) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-[3,2c]isoxazol-5 α -androst-16-eno,
- 60) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-(3,2c)pirazol-5 α -androst-16-eno,
- 61) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-2 β ,3 β -epitio-5 α -androst-

~~18~~
152

16-eno,

- 62) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-2 α , 3 α -epitio-5 α -androst-16-eno,
- 63) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-2-oxa-5 α -androst-16-en-3-ona (14),
- 64) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-5 α -androst-1,16-dien-3-ona (12),
- 65) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-1-metil-5 α -androst-1,16-dien-en-3-ona,
- 66) 17-cloro-17a β -hidroxi-17a-homo-2-metil-5 α -androst-1,16-dien-en-3-ona,
- 67) 17-cloro-17a α -metil-17a β -hidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 68) 17-cloro-17a α -metil-17a β -hidroxi-7a-metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 69) 17-cloro-17a α -etil-17a β -hidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 70) 17-cloro-17a α -etil-17a β -hidroxi-7 α -metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 71) 17-cloro-17a α -etinil-17a β -hidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 72) 17-cloro-17a α -etinil-17a β -hidroxi-7 α -metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 73) 17-cloro-17a α -hidroximetil-17a β -hidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 74) 17-cloro-17a α -hidroximetil-17a β -hidroxi-7 α -metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 75) 17-cloro-17a α -clorometil-17a β -hidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,

~~16~~
153

- 76) 17-cloro-17 α -clorometil-17 α β -hidroxi-7 α -metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 77) 17-cloro-17 α -bromometil-17 α β -hidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 78) 17-cloro-17 α -bromometil-17 α β -hidroxi-7 α -metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 79) 17-cloro-17 α -cianometil-17 α β -hidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 80) 17-cloro-17 α -cianometil-17 α β -hidroxi-7 α -metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 81) 17-cloro-17 α -azidometil-17 α β -hidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 82) 17-cloro-17 α -azidometil-17 α β -hidroxi-7 α -metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 83) 17-cloro-17 α -rodanometil-17 α β -hidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 84) 17-cloro-17 α -rodanometil-17 α β -hidroxi-7 α -metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 85) 17-cloro-17 α -metoximetil-17 α β -hidroxi-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 86) 17-cloro-17 α -metoximetil-17 α β -hidroxi-7 α -metil-17a-homoandrost-4,16-dien-3-ona,
- 87) 17-cloro-17 α -metil-17 α β -hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 88) 17-cloro-17 α -metil-17 α β -hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 89) 17-cloro-17 α -etil-17 α β -hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 90) 17-cloro-17 α -etil-17 α β -hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-

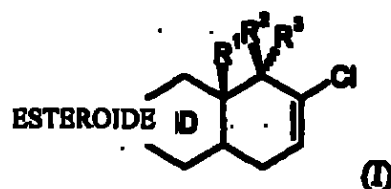
- 4,16-dien-3-ona,
- 91) 17-cloro-17 α -etinil-17 α -hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 92) 17-cloro-17 α -etinil-17 α -hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 93) 17-cloro-17 α -hidroximetil-17 α -hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 94) 17-cloro-17 α -hidroximetil-17 α -hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 95) 17-cloro-17 α -clorometil-17 α -hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 96) 17-cloro-17 α -clorometil-17 α -hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 97) 17-cloro-17 α -bromometil-17 α -hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 98) 17-cloro-17 α -bromometil-17 α -hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 99) 17-cloro-17 α -cianometil-17 α -hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 100) 17-cloro-17 α -cianometil-17 α -hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 101) 17-cloro-17 α -azidometil-17 α -hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 102) 17-cloro-17 α -azidometil-17 α -hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 103) 17-cloro-17 α -rodanometil-17 α -hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,
- 104) 17-cloro-17 α -rodanometil-17 α -hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,

155 18

105) 17-cloro-17 α -metoximetil-17 α β -hidroxi-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona,

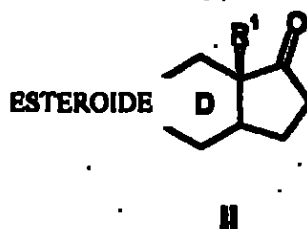
106) 17-cloro-17 α -metoximetil-17 α β -hidroxi-7 α -metil-17a-homo-estra-4,16-dien-3-ona.

22. Procedimiento para preparar compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 21 de la fórmula general I



que comprende:

a) transformar los compuestos enólicos de las 17-cetonas de la fórmula general II



donde

R¹ y ESTEROIDE tienen los significados indicados en las reivindicaciones 1 a 10 o pueden significar las siguientes estructuras esteroides básicas para las estructuras parciales A-F:

A: 6-metoxi-3,5-ciclo-androstan-17-ona,

B: 3,3-dimetoxi-estr-5(10)-en-17-ona,

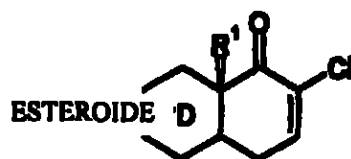
18a-homo-3,3-dimetoxi-estr-5(10)-en-17-ona,

C,D,E,F: Epiandrosterona

con diclorocarbano

para obtener compuestos de la fórmula general III

156



III

donde ESTEROIDE puede significar las estructuras parciales A-F o las estructuras esteroides básicas mencionadas más arriba,

y

b) reducir y, si fuera necesario, sustituir los compuestos de la fórmula III.

23. Procedimiento según la reivindicación 22, en el que los grupos funcionales contenidos en las estructuras parciales A-F o en las estructuras esteroides básicas están protegidas.

24. Procedimiento según la reivindicación 22 o 23 CARACTERIZADO PORQUE en el paso b) se usan los respectivos derivados de éter de trialquilsilileno de los compuestos de la fórmula II.

25. Composiciones farmacéuticas que contienen al menos un compuesto de una de las reivindicaciones 1 a 21.

26. Procedimiento para preparar medicamentos que contienen compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 21 para la terapia de sustitución hormonal (HRT) en el hombre y la mujer.

27. Procedimiento para preparar medicamentos que

~~20~~
157

contienen compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 21 para controlar la fertilidad del hombre y la mujer.

28. Procedimiento para preparar medicamentos que contienen compuestos de una de las reivindicaciones 1 a 21 para el tratamiento de enfermedades de origen hormonal en el hombre y la mujer.

29. Procedimiento según la reivindicación 28 CARACTERIZADO PORQUE la enfermedad es: endometriosis, carcinoma de mama o hipogonadismo.
