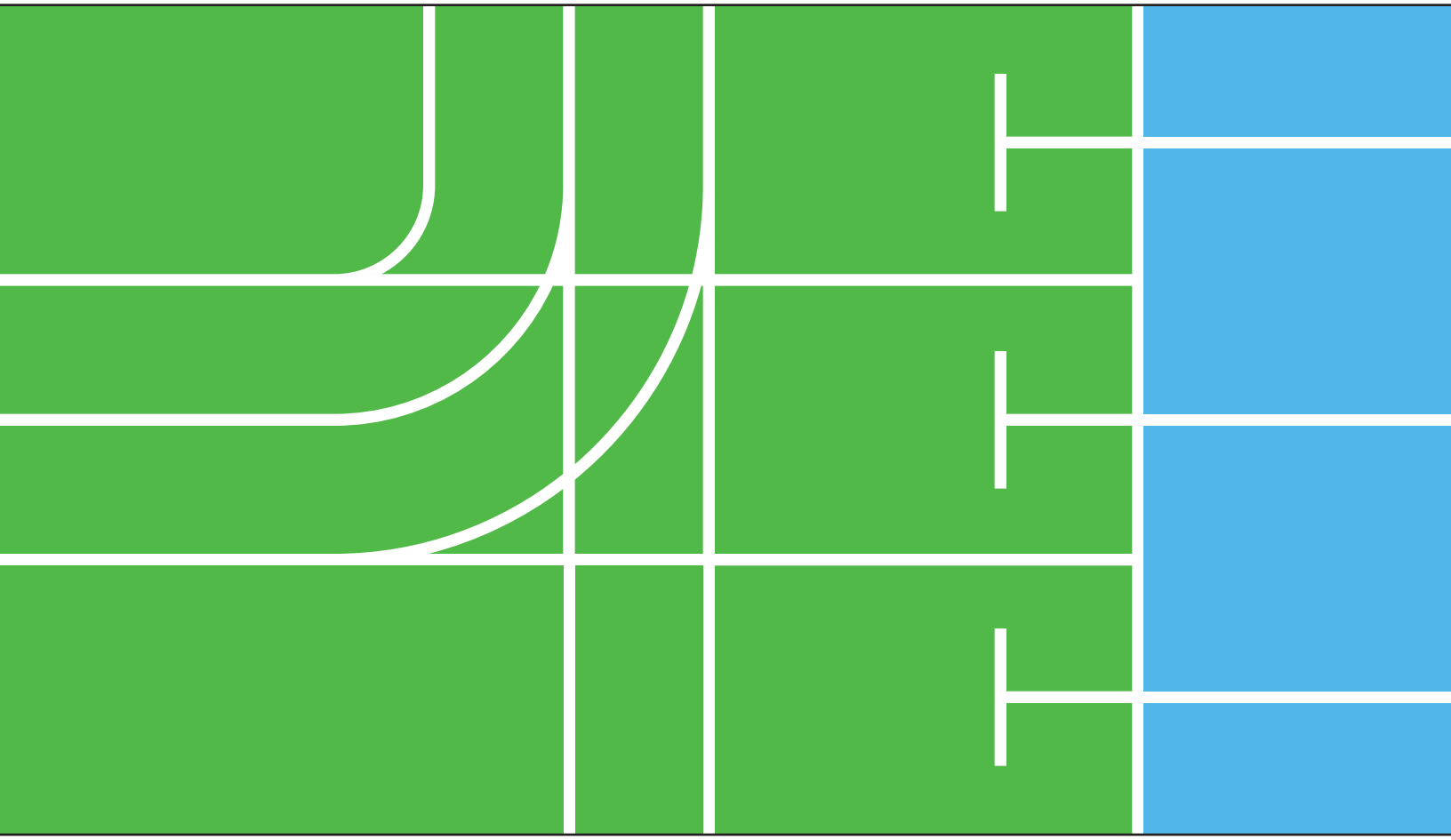
El código mundial antidopaje

# Estándar internacional
# La lista de prohibiciones



2027

Esta Lista entrará en vigor el 1 de enero de 2027.

# ÍNDICE

Tenga en cuenta que la lista de ejemplos de condiciones médicas a continuación no es inclusiva.

## SUBSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS SIEMPRE


S0 **Substancias no aprobadas** ..... 4

S1 **Agentes anabolizantes** ..... 5
Algunas de estas sustancias pueden encontrarse, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. ej. hipogonadismo masculino.

S2 **Hormonas peptídicas, factores de crecimiento, sustancias afines y miméticos** ..... 7
Algunas de estas sustancias pueden encontrarse, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. ej. anemia, hipogonadismo masculino, deficiencia de hormona del crecimiento.

S3 **Agonistas beta-2** ..... 9
Algunas de estas sustancias pueden encontrarse, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. ej. asma y otros trastornos respiratorios.

S4 **Moduladores hormonales y metabólicos** ..... 10
Algunas de estas sustancias pueden encontrarse, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. ej. cáncer de mama, diabetes, infertilidad (femenina), síndrome de ovario poliquístico.

S5 **Diuréticos y agentes enmascarantes** ..... 12
Algunas de estas sustancias pueden encontrarse, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. ej. insuficiencia cardíaca, hipertensión.

M1 – M2 – M3 **Métodos Prohibidos** ..... 13


## SUBSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS EN-COMPETICIÓN


S6 **Estimulantes** ..... 15
Algunas de estas sustancias pueden encontrarse, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. ej. anafilaxia, trastornos por déficit de atención con hiperactividad (TDAH), síntomas de resfrío y gripe.

S7 **Narcóticos** ..... 17
Algunas de estas sustancias pueden encontrarse, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. ej. dolor, incluso por lesiones musculoesqueléticas.

S8 **Canabinoides** ..... 18

S9 **Glucocorticoides** ..... 19
Algunas de estas sustancias pueden encontrarse, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. ej. alergia, anafilaxia, asma, enfermedad inflamatoria intestinal.


## SUBSTANCIAS PROHIBIDAS EN CIERTOS DEPORTES


P1 **Betabloqueantes** ..... 20
Algunas de estas sustancias pueden encontrarse, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. ej. insuficiencia cardíaca, hipertensión.

ÍNDICE ..... 21

# LA LISTA DE PROHIBICIONES 2027 EL CÓDIGO MUNDIAL ANTIDOPAJE

## ENTRADA EN VIGOR EL 1 DE ENERO DE 2027.

Introducción

La *Lista de Prohibiciones* es un *Estándar Internacional* obligatorio del Programa Mundial Antidopaje.

La *Lista* se actualiza anualmente tras un extenso proceso de consulta facilitado por la AMA. La fecha de entrada en vigor de la *Lista* es el 1 de enero de cada año.

La *AMA* mantendrá el texto oficial de la *Lista de Prohibiciones* y se publicará en inglés y francés. En caso de conflicto entre las versiones inglesa y francesa, prevalecerá la versión inglesa.

A continuación, se explican algunos términos utilizados en esta *Lista de Prohibiciones*:

***Prohibido En Competición***

Salvo que la *AMA* hubiera aprobado un período diferente para un deporte determinado, el período *En competición* será en principio el período que comience justo antes de la medianoche (a las 11:59 p.m.) del día anterior a una *Competición* en la que el *Deportista* está programado para participar hasta el final de la *Competición* y el proceso de recolección de *Muestras*.

***Prohibido Siempre***

Esto significa que la sustancia o método está prohibido durante y fuera de la *Competición* según se define en el *Código*.

***Específica y*** No-***Específica***

De acuerdo a lo establecido en el Artículo 4.2.2 del *Código Mundial Antidopaje*, "para los propósitos de la aplicación del Artículo 10, todas las *Sustancias Prohibidas* serán *Sustancias Específicas* excepto aquellas identificadas en la *Lista de Prohibiciones*. Ningún *Método Prohibido* será un *Método Específico* a menos que esté específicamente identificado como un *Método Específico* en la *Lista de Prohibiciones*". Como también se indica en el artículo, "las *Sustancias y Métodos Específicos* identificados en el Artículo 4.2.2 no deben considerarse de ninguna manera menos importantes o peligrosos que otras sustancias o métodos de dopaje. Más bien, son simplemente sustancias y métodos que tienen más probabilidades de haber sido consumidos o utilizados por un *Deportista* con un propósito distinto al de mejorar el rendimiento deportivo".

***Substancias de Abuso***

Conforme al Artículo 4.2.3 del *Código*, las *Sustancias de Abuso* son sustancias que se identifican como tales porque con frecuencia se abusa de ellas en la sociedad fuera del contexto del deporte. Las siguientes son designadas como *Sustancias de Abuso*: cocaína, diamorfina (heroína), metilendioximetanfetamina (MDMA / "éxtasis"), tetrahidrocanabinol (THC) o sus metabolitos, si su presencia es compatible con el *Uso* de una *Substancia de Abuso*.

Publicado por :
Agencia Mundial Antidopaje
Place Victoria, 800, rue du Square-Victoria, bureau 1700
Montreal, Québec
H3C 0B4 Canadá
Sitio web: www.wada-ama.org

Teléfono. : +1 514 904 9232
Fax: +1 514 904 8650
Correo electrónico: code@wada-ama.org

# S0 SUSTANCIAS NO APROBADAS

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS SIEMPRE
(EN Y FUERA DE COMPETICIÓN)

Todas las *Sustancias Prohibidas* en esta clase son *Sustancias Específicas*.

Todo fármaco no incluido en ninguna de las siguientes secciones de la *Lista* y sin aprobación vigente por ninguna autoridad gubernamental regulatoria de la salud para uso terapéutico en humanos (por ej. drogas en desarrollo clínico o preclínico o discontinuadas, drogas de diseño, péptidos, sustancias aprobadas solamente para uso veterinario) están siempre prohibidas.

Esta clase abarca muchas sustancias diferentes, incluyendo pero sin limitarse al BPC-157, 2,4-dinitrofenol (DNF), los activadores de la troponina (p. ej. Reldesemtiv y Tirasemtiv) y los estabilizadores del complejo receptor 1 de rianodina-calstabina [p.ej. S-107, S48168 (ARM210)].

# S1 AGENTES ANABOLIZANTES

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS SIEMPRE
(EN Y FUERA DE COMPETICIÓN)

Todas las *Sustancias Prohibidas* en esta clase son *Sustancias No Específicas*.

Se prohíben los agentes anabolizantes.

### S1.1. ESTEROIDES ANABOLIZANTES ANDROGÉNICOS

Cuando son administrados exógenamente, incluyendo, pero sin limitación, a:

- 1-androstenediol (5α-androst-1-en-3ß, 17ß-diol)
- 1-androstenediona (5α-androst-1-en-3, 17-diona)
- 1-androsterona (3α-hidroxi-5α-androst-1-en-17-ona)
- 1-epiandrosterona (3ß-hidroxi-5α-androst-1-ene-17-ona)
- 1-testosterona (17ß-hidroxi-5α-androst-1-en-3-ona)
- 4-androstendiol (androst-4-en-3ß,17ß-diol)
- 4-hidroxitestosterona (4,17ß-dihidroxiandrost-4-en-3-ona)
- 5-androstendiona (androst-5-en-3,17-diona)
- 7α -hidroxi-DHEA
- 7ß -hidroxi-DHEA
- 7-ceto-DHEA
- 11ß-metil-19-nortestosterona
- 17α-metilepitiostanol (epistano)
- 19-norandrostendiol (ester-4-en-3,17-diol)
- 19-norandrostendiona (ester-4-en-3,17-diona)
- androst-4-en-3,11,17- triona (11-cetoandrostendiona, adrenosterona)
- androstanolona (5α-dihidrotestosterona, 17ß-hidroxi-5α-androstan-3-ona)
- androstendiol (androst-5-en-3ß,17ß-diol)
- androstendiona (androst-4-en-3,17-diona)
- bolasterona
- boldenona
- boldiona (androsta-1,4-dieno-3,17-diona)
- calusterona
- clostebol
- danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-in-17 α -ol)
- dehidroclorometiltestosterona (4-cloro-17ß-hidroxi-17α-metilandrosta-1,4-dien-3-ona)
- desoximetiltestosterona (17α-metil-5α-androst-2-en-17ß-ol y 17α-metil-5α-androst-3-en-17ß-ol)
- dimetandrolona (7α,11ß-dimetil-19-nortestosterona)
- drostanolona
- epiandrosterona (3ß-hidroxi-5α-androstan-17-ona)
- epi-dihidrotestosterona (17ß-hidroxi-5ß-androstan-3-ona)
- epitestosterona
- estanozolol
- estembolona
- etilestrenol (19-norpregna-4-en-17 α-ol)
- fluoximesterona
- formebolona
- furazabol (17α-metil-[1,2,5 oxadiazolo [3',4':2,3]-5α-androstan-17ß-ol)
- gestrinona
- mestanolona
- mesterolona
- metandienona (17ß-hidroxi-17α-metilandrosta-1,4-dien-3-ona)

# S1 AGENTES ANABOLIZANTES (continuación)

## S1.1. ESTEROIDES ANABOLIZANTES ANDROGÉNICOS (EAA) (continuación)

- metandriol
- metasterona (17ß-hidroxi 2α, 17α-dimetil-5α-androstan-3-ona)
- metenolona
- metil-1-testosterona (17ß-hidroxi-17α-metil-5α-androst-1-en-3-ona)
- metilclostebol
- metildienolona (17ß-hidroxi-17α-metilestra-4,9-dien-3-ona)
- metilnortestosterona (17ß-hidroxi-17α-metilestr-4-en-3-ona)
- metiltestosterona
- metribolona (metiltrienolona, 17ß-hidroxi-17α-metilestra-4,9,11-trien-3-ona)
- mibolerona
- nandrolona (19-nortestosterona)
- norboletona
- norclostebol (4-cloro-17ß-ol-estr-4-en-3-ona)
- noretandrolona
- oxabolona
- oxandrolona
- oximesterona
- oximetolona
- prasterona (dehidroepiandrosterona, DHEA, 3ß-hidroxiandrost-5-en-17-ona)
- prostanozol (17ß-[(tetrahidropiran-2-il)oxi]-1'H-pirazolo[3,4:2,3]-5α-androstan)
- quimbolona
- testosterona
- tetrahidrogestrinona (17-hidroxi-18a-homo-19-nor-17α pregna-4,9,11-trien-3-ona)
- tibolona
- trembolona (17ß-hidroxiester-4,9,11-trien-3-ona)
- trestolona (7α-metil-19-nortestosterona, MENT)

y otras sustancias con estructura química o efectos biológicos similares incluyendo sus ésteres.

## S1.2. OTROS AGENTES ANABOLIZANTES

Incluyen, pero no se limitan a:

Clenbuterol, moduladores selectivos del receptor de andrógeno (SARMs[§], p. ej. andarina, LGD-4033 (ligandrol), enobosarm (ostarina), RAD140, S-23 y YK-11), osilodrostat, ractopamina, zeranol y zilpaterol.

[§] todas las abreviaturas de las sustancias, para mayor universalidad, están en inglés

# S2 HORMONAS PEPTÍDICAS, FACTORES DE CRECIMIENTO, SUSTANCIAS AFINES Y MIMÉTICOS

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS SIEMPRE
(EN Y FUERA DE COMPETICIÓN)

Todas las *Sustancias Prohibidas* en esta clase son *Sustancias No Específicas*.

Las siguientes sustancias, y otras sustancias con estructura química o efectos biológicos similares, están prohibidas:

### S2.1. ERITROPOYETINAS (EPO) Y AGENTES QUE AFECTAN LA ERITROPOYESIS

Incluyendo, pero no limitándose a:

**S2.1.1** Agonistas del receptor de eritropoyetina p. ej.darbepoyetina (dEPO); eritropoyetinas (EPO); Constructos derivados de EPO [p. ej. EPO-Fc; metoxi-polietilenglicol epoyetina beta (CERA)]; agentes miméticos de EPO y sus constructos (p. ej. CNTO 530, peginesatide y pegmolesatida).

**S2.1.2** Agentes activadores del factor inducible por hipoxia (HIF[§]), p. ej. cobalto, daprodustat (GSK1278863); IOX2; molidustat (BAY 85-3934), roxadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548); xenón.

**S2.1.3** Inhibidores de GATA[§], p. ej. K-11706.

**S2.1.4** Inhibidores de la señalización del Factor de Crecimiento Transformador (TGF)-ß[§], p. ej. luspatercept; sotatercept.

**S2.1.5** Agonistas del receptor de reparación innato, p. ej. Asialo-EPO; EPO carbamilada.

[§] todas las abreviaturas de las sustancias, para mayor universalidad, están en inglés

# S2 HORMONAS PEPTÍDICAS, FACTORES DE CRECIMIENTO, SUSTANCIAS AFINES Y MIMÉTICOS (continuación)

## S2.2. HORMONAS PEPTÍDICAS Y SUS FACTORES DE LIBERACIÓN

**S2.2.1** Péptidos estimulantes de la testosterona en hombres, incluyendo, pero no limitándose a:

- gonadotrofina coriónica (CG[§]) ,
- hormona Luteinizante (LH[§]),
- hormona liberadora de la gonadotrofina (GnRH[§], gonadorelina) y análogos agonistas (p. ej. buserelina, deslorelina, goserelina, histrelina, leuprorelina, nafarelina y triptorelina),
- kisspeptina y sus análogos agonistas

**S2.2.2** Corticotrofinas y sus factores de liberación, p. ej. Corticorelina y Tetrocosactida

**S2.2.3** Hormona de Crecimiento (GH[§]), sus análogos y fragmentos, incluyendo, pero no limitándose a:

- Análogos de la Hormona de Crecimiento, p. ej. lonapegsomatropina, somapacitan y somatrogon
- Fragmentos de la Hormona de Crecimiento, p. ej. AOD-9604 y hGH 176-191;

**S2.2.4** Factores de liberación de la Hormona de Crecimiento, incluyendo, pero no limitándose a:

- Hormona de Liberación de la Hormona de Crecimiento (GHRH[§]) y sus análogos, p. ej. CJC- 1293, CJC-1295, sermorelina y tesamorelina;
- Secretagogos de la Hormona de Crecimiento (GHS[§]) p. ej. y sus miméticos, p. ej. anamorelina, capromorelina, ibutamoren (MK-677), ipamorelina, lenomorelina (grelina), macimorelina y tabimorelina;
- Péptidos Liberadores de la Hormona de Crecimiento (GHRPs[§]), p. ej. alexamorelina, examorelina (hexarelina), GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelina), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5 y GHRP-6.

## S2.3. FACTORES DE CRECIMIENTO Y MODULADORES DE FACTORES DE CRECIMIENTO

Incluyendo, pero no limitándose a:

- Factor de Crecimiento Derivado de Plaquetas (PDGF[§])
- Factor de Crecimiento de Tipo Insulínico-I (IGF-I[§]) y sus análogos
- Factores de Crecimiento Fibroblásticos (FGFs[§])
- Factor de Crecimiento del Endotelio Vascular (VEGF[§])
- Factor de Crecimiento de Hepatocitos (HGF[§])
- Factores Mecánicos de Crecimiento (MGF[§])
- Timosina-ß4 y sus derivados por ej. TB-500

y otros factores de crecimiento o moduladores de factores de crecimiento adicionales que afecten la síntesis/degradación proteica del músculo, tendón o ligamento, la vascularización, la utilización de energía, la capacidad regenerativa o el cambio de tipo de fibra muscular.

[§] todas las abreviaturas de las sustancias, para mayor universalidad, están en inglés

# S3 AGONISTAS BETA-2

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS SIEMPRE
(EN Y FUERA DE COMPETICIÓN)

Todas las *Sustancias Prohibidas* en esta clase son *Sustancias Específicas*.

Todos los agonistas beta-2 selectivos y no selectivos, incluidos todos los isómeros ópticos, están prohibidos.

Estos incluyen, pero no se limitan a:

- arformoterol
- fenoterol
- formoterol
- higenamina
- indacaterol
- levosalbutamol
- olodaterol
- procaterol
- reproterol
- salbutamol
- salmeterol
- terbutalina
- tretoquinol (trimetoquinol)
- tulobuterol
- vilanterol

### EXCEPTO

- salbutamol por inhalación: dosis máxima de 1600 microgramos cada 24 horas, en dosis divididas que no excedan 600 microgramos a lo largo de 8 horas empezando con cualquier dosis;
- formoterol por inhalación: dosis máxima liberada de 54 microgramos cada 24 horas en dosis divididas que no excedan 36 microgramos a lo largo de 12 horas empezando con cualquier dosis;
- salmeterol por inhalación: dosis máxima de 200 microgramos cada 24 horas en dosis divididas que no excedan 100 microgramos a lo largo de 8 horas empezando con cualquier dosis;
- vilanterol por inhalación: dosis máxima de 25 microgramos cada 24 horas.

### NOTA

La presencia urinaria de salbutamol en una concentración mayor de 1000 ng/mL o de formoterol en una concentración mayor de 40 ng/mL no es consistente con el uso terapéutico de la sustancia y por tanto se considerará un *Resultado Analítico Adverso* (RAA) a menos que el (la) *Deportista* demuestre por medio de un estudio farmacocinético controlado que el resultado anormal fue consecuencia de una dosis terapéutica (por inhalación) hasta la dosis máxima indicada anteriormente.

# S4 MODULADORES HORMONALES Y METABÓLICOS

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS SIEMPRE
(EN Y FUERA DE COMPETICIÓN)

Las *Sustancias Prohibidas* de las clases S4.1 y S4.2 son *Sustancias Específicas*.
Las de las clases S4.3 y S4.4 son *Sustancias No Específicas*.

Los moduladores hormonales y metabólicos siguientes están prohibidos:

### S4.1. INHIBIDORES DE LA AROMATASA

Incluyen, pero no se limitan a:

- 2-androstenol (5α-androst-2-en-17-ol)
- 2-androstenona (5α-androst-2-en-17-ona)
- 2-fenilbenzo[h]chromen-4-ona (α-naftoflavona; 7,8-benzoflavona)
- 3-androstenol (5α-androst-3-en-17-ol)
- 3-androstenona (5α-androst-3-en-17-ona)
- 4-androsten-3,6,17 triona (6-oxo)
- aminoglutetimida
- anastrozol
- androsta-1,4,6-trien-3, 17-diona (androstatriendiona)
- androsta-3,5-dien-7, 17-diona (arimistano)
- exemestano
- formestano
- letrozol
- testolactona

### S4.2. SUSTANCIAS ANTI-ESTROGÉNICAS [ANTI-ESTRÓGENOS Y MODULADORES (SERMS) O DEGRADADORES (SERDS) SELECTIVOS DE LOS RECEPTORES DE ESTRÓGENO]

Incluyen, pero no se limitan a:

- bazedoxifeno
- clomifeno
- ciclofenil
- elacestrant
- fulvestrant
- imlunestrant
- ospemifeno
- raloxifeno
- tamoxifeno
- toremifeno

# S4 MODULADORES HORMONALES Y METABÓLICOS
(continuación)

## S4.3. AGENTES QUE PREVIENEN LA ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR IIB DE LA ACTIVINA

Incluyen, pero no se limitan a:

- anticuerpos anti-receptor IIB de la activina (p. ej. bimagrumab)
- anticuerpos neutralizantes de la activina-A
- competidores del receptor IIB de la activina tales como
  - receptores señuelos de la activina (por ej. ACE-031)
- inhibidores de la miostatina tales como:
  - agentes que reducen o ablacionan la expresión de la miostatina
  - anticuerpos neutralizantes de la miostatina o de su precursor (p. ej. apitegromab, domagrozumab, landogrozumab, stamulumab)
  - proteínas ligantes de la miostatina (p. ej. folistatina, propéptido de la miostatina)

## S4.4. MODULADORES METABÓLICOS

**S4.4.1**

- Activadores de la proteína quinasa activada por el AMP (AMPK[§]), p. ej. 5-N,6-N-bis(2-fluorofenil)-[1,2,5]oxadiazolo[3,4-b]pirazina-5,6-diamina (BAM15), AICAR, marco abierto mitocondrial de lectura de la región 12S del ARN ribosómico tipo-c (MOTS-c[§]);
- Agonistas del receptor activado por proliferadores de peroxisomas delta (PPARδ[§]), p.ej. ácido 2-(2-metil-4-((4-metil-2-(4-(trifluorometil)fenil)tiazol-5-il)metiltio)fenoxi) acético (GW 1516, GW501516), seladelpar
- Agonistas de Rev-erbα , p.ej. SR9009, SR9011
- SLU-PP-332, SLU-PP-915 y sustancias relacionadas

**S4.4.2** Insulinas e insulino-miméticos (p. ej S519, S597)

**S4.4.3** Meldonium

**S4.4.4** Trimetazidina

[§] todas las abreviaturas de las sustancias, para mayor universalidad, están en inglés

# S5 DIURÉTICOS Y AGENTES ENMASCARANTES

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS SIEMPRE
(EN Y FUERA DE COMPETICIÓN)

Todas las *Sustancias Prohibidas* en esta clase son *Sustancias Específicas*.

Todos los diuréticos y agentes enmascarantes, incluidos todos los isómeros ópticos, p. ej. d- y l cuando corresponda están prohibidos.

Incluyen, pero no se limitan a:

- Diuréticos tales como:

  Acetazolamida; ácido etacrínico; amilorida; bumetanida; canrenona; clortalidona; eplerenona; espironolactona; finerenona; furosemida; indapamida; metolazona; tiazidas, p. ej. bendroflumetiazida, clorotiazida e hidroclorotiazida; torasemida; triamtereno; xipamida

- Vaptanos, p. ej., conivaptán, mozavaptán, tolvaptán
- Expansores del plasma por administración endovenosa tales como:

  albúmina, dextrano, hidroxietilalmidón y manitol;

- Desmopresina;
- Probenecida.

y otras sustancias con estructura química o efectos biológicos similares.

### EXCEPTO

- Drospirenona; pamabrom; y administración oftálmica tópica de los inhibidores de la anhidrasa carbónica (p. ej. la dorzolamida y la brinzolamida).
- Administración local de felipresina en anestesia dental.

### NOTA

La detección en una *Muestra del Deportista* en todo momento o *En Competición*, según corresponda, de cualquier cantidad de las siguientes sustancias umbral: formoterol, salbutamol, catina, efedrina, metilefedrina y pseudoefedrina, en combinación con un diurético u agente enmascarante (excepto la administración oftálmica tópica de los inhibidores de la anhidrasa carbónica o la administración local de felipresina en anestesia dental) será considerada como un *Resultado de Análisis Anormal* (RAA) salvo si el *Deportista* posee una *Autorización de Uso Terapéutico* (AUT) para dicha sustancia además de aquella otorgada para el diurético u agente enmascarante.

# MÉTODOS PROHIBIDOS

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS SIEMPRE
(EN Y FUERA DE COMPETICIÓN)

Todos los *Métodos Prohibidos* en esta clase son *No Específicos*, excepto los *Métodos* en M2.2. los cuales son *Métodos Específicos*.

## M1. MANIPULACIÓN DE SANGRE Y COMPONENTES SANGUÍNEOS

Lo siguiente está prohibido:

**M1.1** La *Administración* o reintroducción de cualquier cantidad de sangre autóloga, alogénica (homóloga) o heteróloga o de productos de hematíes de cualquier origen en el sistema circulatorio.

La extracción de sangre o de componentes sanguíneos (incluyendo por aféresis) excepto cuando es realizada para 1) fines analíticos incluyendo análisis médicos o *Control Antidopaje*, o para 2) donación en un centro de donación acreditado por la autoridad reguladora pertinente del país en el que opera.

**M1.2.** Mejora artificial de la captación, el transporte o la transferencia de oxígeno. Esto incluye, pero no se limita, a:
productos químicos perfluorados; efaproxiral (RSR13), voxelotor y los productos de hemoglobina modificada, p. ej., productos basados en sustitutos de la hemoglobina o en hemoglobina microencapsulada, excluyendo el oxígeno suplementario por inhalación.

**M1.3.** Cualquier forma de manipulación intravascular de la sangre o componentes sanguíneos por medios químicos o físicos.

**M1.4** El uso de sistemas o equipos de reinspiración para administrar monóxido de carbono, salvo que se realice como procedimiento diagnóstico bajo la supervisión de un profesional médico o científico.

## M2. MANIPULACIÓN QUÍMICA Y FÍSICA

Lo siguiente está prohibido:

**M2.1.** La *Manipulación*, o el *Intento de Manipulación*, con el fin de alterar la integridad y validez de las *Muestras* tomadas durante el *Control Antidopaje*.

Incluye, pero no se limita a:
La sustitución y/o adulteración de la *Muestra*, p. ej. adición de proteasas a la *Muestra*.

**M2.2.** Las infusiones intravenosas y/o inyecciones de más de un total de 100 mL cada 12 horas excepto aquellas legítimamente recibidas en el curso de tratamientos hospitalarios, procedimientos quirúrgicos o exámenes diagnósticos clínicos.

# MÉTODOS PROHIBIDOS

(continuación)

## M3. DOPAJE GENÉTICO Y DE CÉLULAS

Lo siguiente, con el potencial de mejorar el rendimiento deportivo, está prohibido:

**M3.1.** El uso de ácidos nucleicos o análogos de ácidos nucleicos que puedan alterar las secuencias genómicas y/o la expresión de genes por cualquier mecanismo. Esto incluye, pero no se limita, a las tecnologías de edición de genes, silenciamiento de genes y transferencia de genes.

**M3.2.** El uso de células normales o genéticamente modificadas o componentes celulares (p. ej. núcleos y organelos tales como las mitocondrias y los ribosomas).

# S6 ESTIMULANTES

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS EN COMPETICIÓN

Todas las *Sustancias Prohibidas* en esta clase son *Sustancias Específicas*, excepto aquellas en S6.A, que son *Sustancias No Específicas*.

*Sustancias de Abuso* en esta sección: cocaína y metilendioximetanfetamina (MDMA / "éxtasis")

Todos los estimulantes incluidos todos los isómeros ópticos, p. ej. d- y l- cuando corresponda, están prohibidos.

Los estimulantes incluyen:

### S6.A: ESTIMULANTES NO *ESPECÍFICOS*

- adrafinilo
- amifenazol
- anfepramona
- anfetamina
- anfetaminilo
- benfluorex
- benzilpiperazina
- bromantán
- clobenzorex
- cocaína
- cropropamida
- crotetamida
- fencamina
- fendimetrazina
- fenetilina
- fenfluramina
- fenproporex
- fentermina
- fladrafinilo (2-[bis(4-fluorofenil) metilsulfinil]-N-hidroxiacetamida)
- flmodafinilo (2-[bis(4-fluorofenil) metilsulfinil] acetamida)
- fonturacetam [4-fenilpiracetam (carfedón)]
- furfenorex
- hidrafinilo (fluorenol)
- lisdexamfetamina
- mefenorex
- mefentermina
- mesocarbo
- metanfetamina (d-)
- p-metilanfetamina
- modafinilo
- norfenfluramina
- prenilamina
- prolintano

Un estimulante que no esté explícitamente mencionado en esta sección es considerado una *Sustancia Específica*.

# S6 ESTIMULANTES (continuación)

## S6.B: ESTIMULANTES *ESPECÍFICOS*

Incluyen, pero no se limitan a:

- 2-fenilpropan-1-amina (BMPEA§, ß-metilfenetilamina)
- 3-metilhexan-2-amina (1,2-dimetilpentilamina)
- 4-fluorometilfenidato
- 4-metilhexan-2-amina (1,3-dimetilamilamina, 1,3 DMAA, metilhexaneamina)
- 4-metilpentan-2-amina (1,3-dimetilbutilamina)
- 5-metilhexan-2-amina (1,4-dimetilamilamina, 1,4-dimetilpentilamina, 1,4-DMAA)
- benzfetamina
- catina**
- catinona y sus análogos, p. ej. mefedrona, metedrona y α-pirrolidinovalerofenona
- dimetanfetamina (dimetilanfetamina)
- efedrina***
- epinefrina**** (adrenalina)
- estricnina
- etamiván
- etilfenidato
- etilanfetamina
- etilefrina
- famprofazona
- fenbutrazato
- fencamfamina
- fenetilamina y sus derivados
- fenmetrazina
- fenprometamina
- heptaminol
- hidroxianfetamina (parahidroxianfetamina)
- isometepteno
- levmetanfetamina
- meclofenoxato
- metilefedrina***
- metilendioximetanfetamina
- metilfenidato
- metilnaftidato [ ((±)-metil-2-(naftalen-2-il)-2-(piperidin-2-il) acetato]
- midodrina
- niquetamida
- norfenefrina
- octodrina (1,5-dimetillhexilamina)
- octopamina
- oxilofrina (metilsinefrina)
- pemolina
- pentetrazol
- propilhexedrina
- pseudoefedrina*****
- selegilina
- sibutramina
- solriamfetol
- tenanfetamina (metilendioxianfetamina)
- tesofensina
- tuaminoheptano

y otras sustancias con estructura química o efectos biológicos similares.

§ todas las abreviaturas de las sustancias, para mayor universalidad, están en inglés

## *i* EXCEPTO

- Clonidina; guanfacina
- los derivados de imidazolina de uso dermatológico, nasal, oftálmico u ótico (por ej. brimonidina, clonazolina, fenoxazolina, indanazolina, nafazolina, oximetazolina, tetrizolina, tramazolina, xylometazolina) y los estimulantes incluidos en el Programa de Seguimiento 2027*.

* Bupropión, cafeína, fenilefrina, fenilpropanolamina, nicotina, pipradrol y sinefrina: Estas sustancias están incluidas en el Programa de Seguimiento 2027 y no se consideran Sustancias Prohibidas.

** Catina (d-norpseudoefedrina) y su isómero l-: Prohibida cuando su concentración en orina supere los 5 microgramos por mililitro.

*** Efedrina y metilefedrina: Prohibidas cuando su concentración en orina supere los 10 microgramos por mililitro.

**** Epinefrina (adrenalina): No está prohibida su administración local, p. ej. nasal, oftalmológica, o su co-administración con agentes de anestesia local.

***** Pseudoefedrina: Prohibida cuando su concentración en orina supere los 150 microgramos por mililitro.

# S7 NARCÓTICOS

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS EN COMPETICIÓN

Todas las *Sustancias Prohibidas* en esta clase son *Sustancias Específicas*.

*Sustancias de Abuso* en esta sección: diamorfina (heroína)

Los narcóticos siguientes, incluidos todos los isómeros ópticos, p. ej. d- y l- cuando corresponda, están prohibidos:

- buprenorfina
- dextromoramida
- diamorfina (heroína)
- fentanil y sus derivados
- hidromorfona
- metadona
- morfina
- nicomorfina
- oxicodona
- oximorfona
- pentazocina
- petidina
- tramadol

# S8 CANABINOIDES

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS EN COMPETICIÓN

Todas las *Sustancias Prohibidas* en esta clase son *Sustancias Específicas.*

*Sustancias de Abuso* en esta sección: tetrahidrocanabinol (THC)

Los tetrahidrocanabinoles (THCs), así como los canabinoides semi-sintéticos o sintéticos que imitan el efecto de $\Delta^9$-THC, están prohibidos, e.g.

- $\Delta^9$-THC tal cual presente en canabis (hachís y marihuana)
- $\Delta^8$-THC and $\Delta^{10}$-THC
- Hexahidrocanabinoles (HHC)
- AB-FUBINACA, 5F-ADB

### ⚠ NOTA

- Canabidiol (CBD) no está prohibido.

# S9 GLUCOCORTICOIDES

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS EN COMPETICIÓN

Todas las *Sustancias Prohibidas* en esta clase son *Sustancias Específicas*.

Están prohibidos todos los glucocorticoides que se administren por todas las vías inyectables, oral [(incluyendo oromucosa (p. ej. bucal, gingival, sublingual)], o rectal.

Incluyendo, pero no limitándose a:

- acetónido de triamcinolona
- beclometasona
- betametasona
- budesonida
- ciclesonida
- cortisona
- deflazacort
- dexametasona
- flunisolida
- flucortolona
- fluticasona
- hidrocortisona
- metilprednisolona
- mometasona
- prednisolona
- prednisona

**⚠ NOTA**

Otras vías de administración (incluida la inhalada, y la tópica: dental-intracanal, dérmica, intranasal, oftalmológica, ótica, perianal y vaginal) no están prohibidas cuando se utilicen dentro de las dosis e indicaciones terapéuticas autorizadas por el fabricante.

# P1 BETABLOQUEANTES

## SUSTANCIAS PROHIBIDAS EN CIERTOS DEPORTES

Todas las *Sustancias Prohibidas* en esta clase son *Sustancias Específicas*.

Los betabloqueantes sólo están prohibidos En Competición en los siguientes deportes, y también prohibidos Fuera de Competición donde este indicado.

- Automovilismo (FIA)
- Billar (WCBS)
- Dardos (WDF)
- Deportes submarinos (CMAS)* en todas las subdisciplinas de libre inmersión, pesca submarina y tiro al blanco
- Golf (IGF)
- Mini-golf (WMF)
- Tiro (ISSF, CPI)*
- Tiro con arco (WA)*

*Prohibidos también *Fuera de Competición*

Incluyen, pero no se limitan a:

- acebutolol
- alprenolol
- atenolol
- betaxolol
- bisoprolol
- bunolol
- carteolol
- carvedilol
- celiprolol
- esmolol
- labetalol
- metipranolol
- metoprolol
- nadolol
- nebivolol
- oxprenolol
- pindolol
- propranolol
- sotalol
- timolol

# ÍNDICE


(±)-Metil-2-(naftalen-2-il)-2-(piperidin-2-il)acetato, 16

1-androstenediol, 5

1-androstenediona, 5

1-androsterona, 5

1-epiandrosterona, 5

1-testosterona, 5

1,2-dimetilpentylamina, 16

[1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17α-ol), 5

1,3-dimetilamilamina (1,3 DMAA), 16

1,3-dimetilbutilamina, 16

1,4-dimetilamilamina (1,4-DMAA), 16

1,4-dimetilpentilamina, 16

1,5-dimetillhexilamina, 16

2-androstenol, 10

2-androstenona, 10

2-[bis(4-fluorofenil)metillsulfinil] acetamida, 15

2-[bis(4-fluorofenil)metilsulfinil]-N-hidroxiacetamida, 15

2-fenilbenzo[h]chromen-4-ona, 10

2-fenilpropan-1-amina, 16

2,4-dinitrofenol (DNP), 4

3α-hidroxi-5α-androst-1-en-17-ona, 5

3ß-hidroxi-5α-androst-1-ene-17-ona, 5

3ß-hidroxi-5α-androstan-17-ona, 5

3ß-hidroxiandrost-5-en-17-ona, 6

3-androstenol, 10

3-androstenona, 10

3-metilhexan-2-amina, 16

4-androsten-3,6,17 triona, 10

4-androstendiol, 5

4-cloro-17ß-hidroxi-17α-metilandrosta-1,4-dien-3-ona, 5

4-cloro-17ß-ol-estr-4-en-3-ona, 6

4-fluorometilfenidato, 16

4-hidroxitestosterona, 5

4-metilhexan-2-amina, 16

4-metilpentan-2-amina, 16

4-fenilpiracetam, 15

4,17ß-dihidroxiandrost-4-en-3-ona, 5

5α-androst-1-en-3,17-diona, 5

5α-androst-1-en-3ß,17ß-diol, 5

5-androst-2-en-17-ol, 10

5α-androst-2-en-17-ona, 10

5α-androst-3-en-17-ol, 10

5α-androst-3-en-17-ona, 10

5α-dihidrotestosterona, 5

5-androstendiona, 5

5F-ADB, 18

5-metilhexan-2-amina, 16

5-N,6-N-bis(2- fluorofenil)-[1,2,5] oxadiazolo[3,4-b]pirazina-5,6-diamina, 11

6-oxo, 10

7,8-benzoflavona, 10

7α-hidroxi-DHEA, 5

7α,11ß-dimetil-19-nortestosterona, 5

7α-metil-19-nortestosterona, 6

7ß -hidroxi-DHEA, 5

7-ceto-DHEA, 5

11-cetoandrostendiona, 5

17α-metil-[1,2,5] oxadiazolo[3',4':2,3]-5α-androstan-17ß-ol, 5

17α-metil-5α-androst-2-en-17ß-ol, 5

17α-metil-5α-androst-3-en-17ß-ol, 5

17α-metilepitiostanol, 5

17ß-hidroxi 2α, 17α-dimetil-5α-androstan-3-ona, 6

17ß-hidroxi-5α-androst-1-en-3-ona, 5

17ß-hidroxi-5α-androstan-3-ona, 5

17ß-hidroxi-5ß-androstan-3-ona, 5

17ß-hidroxi-17α-metil-5α-androst-1-en-3-ona, 6

17ß-hidroxi-17α-metilandrosta-1,4-dien-3-ona, 6

17ß-hidroxi-17α-metilestr-4-en-3-ona, 6

17ß-hidroxi-17α-metilestra-4,9-dien-3-ona, 6

17ß-hidroxi-17α-metilestra-4,9,11-trien-3-ona, 6

17ß-hidroxiester-4,9,11-trien-3-ona, 6

17ß-[(tetrahidropiran-2-il)oxi]-1'Hpirazolo[3,4:2,3]-5α-androstan, 6

17-hidroxi-18a-homo-19-nor-17α pregna-4,9,11-trien-3-ona, 6

19-norandrostendiol (ester-4-en-3,17-diol), 5

19-norandrostendiona (ester-4-en-3, 17-diona), 5

19-norpregna-4-en-17 α-ol, 5

19-nortestosterona, 6

α-naftoflavona, 10

α-pirrolidinovalerofenona, 16

ß-metilfenilethilamina, 16


## A


AB-FUBINACA, 18

ACE-031, 11

acebutolol, 20

acetazolamida, 12

acetónido de triamcinolona, 19

ácido etacrínico, 12

ácidos nucleicos, 14

activadores de la proteína kinasa activada por la AMP (AMPK), 11

actiadores de la troponina, 4

adrafinilo, 15

adrenosterona, 5

agentes activadores del factor inducible por hipoxia (HIF), 7

agentes miméticos de EPO y sus constructos, 7

agonistas del Receptor Activado por Proliferadores de Peroxisomas delta (PPARδ), 11

agonistas del receptor de eritropoyetina, 7

agonistas del receptor de reparación innato, 7

agonistas de Rev-erbα, 11

AICAR, 11

albúmina, 12

alexamorelina, 7

alprenolol, 20

amifenazol, 15

amilorida, 12

aminoglutetimida, 10

anamorelina, 7

anastrozol, 10

andarina, 6

androst-4-en-3ß,17ß-diol, 5

androst-4-en-3,11,17- triona, 5

androst-4-en-3,17-diona, 5

androst-5-en-3ß,17ß-diol, 5

androst-5-en-3,17-diona, 5

androsta-1,4,6-trien-3,17-diona, 10

androsta-1,4-dieno-3,17-diona, 5

androsta-3,5-dien-7,17-diona, 10

androstanolona, 5

androstendiol, 5

androstendiona, 5

anfepramona, 15

anfetamina, 15

anfetaminilo, 15

anticuerpos anti-receptor IIB de la activina, 11

anticuerpos neutralizantes de la activina-A, 11

anticuerpos neutralizantes de la miostatina y su precursor, 11

AOD-9604, 7

# ÍNDICE


apitegromab, 11
arformoterol, 9
arimistano, 10
asialo-EPO, 7
atenolol, 20

## B

BAM15, 11
bazedoxifeno, 10
beclometasona, 19
bendroflumetiazida, 12
benfluorex, 15
benzfetamina, 16
benzilpiperazina, 15
betametasona, 19
betaxolol, 20
bimagrumab, 11
bisoprolol, 20
BMPEA, 16
bolasterona, 5
boldenona, 5
boldiona, 5
BPC-157, 4
brimonidina, 16
brinzolamida, 12
bromantán, 15
budesonida, 19
bumetanida, 12
bunolol, 20
buprenorfina, 17
bupropión, 16
buserelina, 7

## C

cafeína, 16
calusterona, 5
canabidiol (CBD), 18
canabinoides, 18
canabis, 18
canrenona, 12
capromorelina, 12
carfedón, 15
carteolol, 20
carvedilol, 20
catina, 16
celiprolol, 20
células (dopaje), 14
células (genéticamente modificadas), 14
células (normales), 14
ciclesonida, 19
ciclofenil, 10
CJC-1293, 8
CJC-1295, 8
clostebol, 5
clenbuterol, 6
clobenzorex, 15
clomifeno, 10
clonazolina, 16
clonidina, 16
clorotiazida, 12
clortalidona, 12
CNTO 530, 7
CO, 13
cobalto, 7
cocaína, 15
componente celular, 14
competidores del receptor IIB de la activina, 11
conivaptán, 12
constructos derivados de EPO, 7
corticorelina, 8
corticotrofinas y sus factores de liberación, 8
cortisona, 19
cropropamida, 15
crotetamida, 15

## D

daprodustat (GSK1278863), 7
darbepoyetina (dEPO), 7
danazol, 5
deflazacort, 19
degradadores selectivos del receptor de estrógeno (SERDs), 10
dehidroepiandrosterona (DHEA), 6
delta-8-tetrahidrocanabinol ($\Delta^8$-THC), 18
delta-9-tetrahidrocanabinol ($\Delta^9$-THC), 18
delta-10-tetrahidrocanabinol ($\Delta^{10}$-THC), 18
desmopresina, 12
deslorelina, 8
desoximetiltestosterona, 5
dexametasona, 19
dextrano, 12
dextromoramida, 17
diamorfina, 17
dimetandrolona, 5
dimetanfetamina, 16
dimetilanfetamina, 16
domagrozumab, 11
dopaje de células, 14
dopaje genético, 14
dorzolamida, 12
drospirenona, 12
drostanolona, 5

## E

edición de genes, 14
efaproxiral (RSR13), 14
efedrina, 16
elacestrant, 10
enobosarm, 6
epiandrosterona, 5
epi-dihidrotestosterona, 5
epitestosterona, 5
epinefrina, 16
epistano, 5
eplerenona, 12
EPO carbamilada, 7
EPO-Fc, 7
eritropoyetinas (EPO), 7
esmolol, 20
espironolactona, 12
estabilizadores del complejo del receptor 1 de rianodina-calstabina, 4
estanozolol, 5
estembolona, 5
ésteres de esteroides anabólicos androgénicos, 6
ester-4-en-3,17-diol, 5
ester-4-en-3,17-diona, 5
estricnina, 16
etamiván, 16
etilanfetamina, 16
etilefrina, 16
etilestrenol, 5
etilfenidato, 16
examorelina, 8
exemestano, 10
expansores del plasma, 12
extracción de sangre, 13

# ÍNDICE


## F

factor de Crecimiento Derivado de Plaquetas (PDGF), 8

factor de Crecimiento de Tipo Insulínico-I (IGF-I) y sus análogos, 8

factores de Crecimiento Fibroblásticos (FGFs), 8

factor de Crecimiento del Endotelio Vascular (VEGF), 8

factor de Crecimiento de Hepatocitos (HGF), 8

factores Mecánicos de Crecimiento (MGF), 8

famprofazona, 16

fenbutrazato, 16

fencamfamina, 16

fencamina, 15

fendimetrazina, 15

fenetilamina y sus derivados, 16

fenetilina, 15

fenfluramina, 15

fenilefrine, 16

fenilpropanolamine, 16

fenmetrazina, 16

fenoterol, 9

fenoxazolina, 16

fenproporex, 15

fenprometamina, 16

fentanil, 17

fentermina, 15

finerenona, 12

fladrafinilo, 15

flmodafinilo, 15

flunisolida, 19

fluocortolona, 19

fluorenol, 15

fluoximesterona, 5

fluticasona, 19

folistatina, 11

fonturacetam, 15

formebolona, 5

formestano, 10

formoterol, 9

fragmentos de la hormona de crecimiento, 7

fulvestrant, 10

furazabol, 5

furfenorex, 15

furosemida, 12

## G

gonadorelina, 8

gonadotrofina coriónica (CG), 8

goserelina, 8

GHRPs, 8

grelina, 8

guanfacina, 16

GW 1516, 11

GW501516, 11

## H

hachís, 18

heptaminol, 16

heroína 17

hexahidrocanabinoles (HHC), 18

hexarelina, 8

hGH 176-191, 8

hidrafinilo, 15

hidroclorotiazida, 12

hidrocortisona, 19

hidromorfona, 17

hidroxianfetamina, 16

hidroxietilalmidón, 12

higenamina, 9

histrelina, 8

hormona de Crecimiento (GH), 8

hormona de liberación de la gonadotrofina (GnRG), 8

hormona de Liberación de la Hormona de Crecimiento (GHRH), 8

hormona Luteinizante (LH), 8

## I

ibutamoren, 8

imlunestrant, 10

indanazolina, 16

indacaterol, 9

indapamida, 12

inhibidores de GATA, 7

inhibidores de la señalización del Factor de Crecimiento Transformador (TGF)-ß, 7

inhibidores de miostatina, 11

isometepteno, 16

insulinas e insulino-miméticos, 11

intravenosas, infusiones/inyecciones, 13

IOX2, 7

ipamorelina, 8

## K

K-11706, 7

kisspeptina, 8

## L

labetalol, 20

landogrozumab, 11

LGD-4033, 6

lenomorelina (grelina), 8

letrozol, 10

leuprorelina, 8

levmetanfetamina, 16

levosalbutamol, 9

lisdexamfetamina, 15

lonapegsomatropina, 7

luspatercept, 7

## M

macimorelina, 8

manitol, 12

marihuana, 18

marco abierto mitocondrial de lectura de la región 12S del ARN ribosómico tipo-c (MOTS-c), 11

mecasermina, 8

meclofenoxato, 16

mefedrona, 16

mefenorex, 15

mefentermina, 15

meldonium, 11

MENT, 8

mesocarbo, 15

mestanolona, 5

mesterolona, 5

metadona, 17

metandienona, 5

metandriol, 5

metanfetamina (d-), 15

metasterona, 6

metedrona, 16

metilefedrina, 16

metilendioxianfetamina, 16

metilendioximetanfetamina, 16

metilfenidato, 16

metilhexaneamina, 16

metilnaftidato, 16

metilprednisolona, 19

metilsinefrina, 16

# ÍNDICE


metipranolol, 20
metolazona, 12
metenolona, 6
metil-1-testosterona, 6
metildienolona, 6
metilendioxianfetamina, 16
metilnortestosterona, 6
metiltrienolona, 6
metoprolol, 20
metoxi-polietilenglicol epoyetina beta (CERA), 7
metribolona, 6
mibolerone, 6
midodrina, 16
mitocondria, 14
MK-677, 8
modafinilo, 15
moduladores selectivos del receptor de estrógeno (SERMs), 10
molidustat (BAY 85-3934), 7
mometasona, 19
monóxido de carbono, 13
morfina, 17
MOTS-c, 11
mozavaptán, 12

## N

nadolol, 20
nafarelina, 8
nandrolona, 6
nafazolina, 16
nebivolol, 20
nicomorfina, 17
nicotina, 16
niquetamida, 16
norboletona, 6
norclostebol, 6
norfenefrina, 16
norfenfluramina, 15
noretandrolona, 6
núcleos 14

## O

octodrina, 16
octopamina, 16
olodaterol, 9
organelos (p ej., mitocondrias, núcleos, ribosomas), 14
osilodrostat, 6
ospemifeno, 10
oxabolona, 6
oxandrolona, 6
oxicodona, 17
oxilofrina, 16
oximesterona, 6
oximetazolina, 16
oximetolona, 6
oximorfona, 17
oxprenolol, 20

## P

pamabrom, 12
parahidroxianfetamina, 16
peginesatide, 7
pegmolesatida, 7
pemolina, 16
pentazocina, 17
pentetrazol, 16
péptidos estimulantes de la testosterone, 8
péptidos Liberadores de la Hormona de Crecimiento (GHRPs), 7
petidina, 17
pindolol, 20
pipradol, 16
p-metilanfetamina, 15
pralmorelina, 8
prasterona, 6
prednisolona, 19
prednisona, 19
prenilamina, 15
probenecida, 12
procaterol, 9
productos químicos perfluorados, 13
prolintano, 15
propranolol, 20
propéptido de la miostatina, 11
propilhexedrina, 16
proteasas, 13
proteínas ligantes de la miostatina, 11
pseudoefedrina, 16

## R

RAD140, 6
ractopamina, 6
raloxifeno, 10
receptores señuelos de la activina, 11
reldesemtiv, 4
reproterol, 9
ribosoma, 14
roxadustat (FG-4592), 7

## S

S-23, 6
S-107, 4
S48168, 4
S519, 11
S597, 11
salbutamol, 9
salmeterol, 9
sangre, 13
secretagogos de la Hormona de Crecimiento (GHS), 8
seladelpar, 11
selegilina, 16
sermorelina, 8
sibutramina, 16
silenciamiento de genes, 14
sistemas o equipos para administrar monóxido de carbono, 13
SLU-PP-332, 11
SLU-PP-915, 11
solriamfetol, 16
somapacitan, 7
somatrogon, 7
sotatercept, 7
sotalol, 20
SR9009, 11
SR9011, 11
stamulumab, 11
sinefrina, 16

## T

tabimorelina, 8
tamoxifeno, 10
TB-500, 8
tenanfetamina, 16
terbutalina, 9
tesamorelina, 8
tesofensina, 16
testolactona, 10
testosterona, 6

# ÍNDICE

tetracosactida, 8
Tetrahidrocanabinoles (THC), 18
tetrahidrogestrinona, 6
tetrizolina, 16
tiazidas, 12
tibolona, 6
timolol, 20
timosina-ß4, 8
tirasemtiv, 4
tolvaptán, 12
torasemida, 12
toremifeno, 10
tramadol, 17
tramazolina, 16
transferencia de genes, 14
trembolona, 6
trestolona, 6
tretoquinol, 9
triamterene, 12
trimetazidina, 11
trimetoquinol, 9
triptorelina, 8
tuaminoheptano, 16
tulobuterol, 9

## V

vadadustat (AKB-6548), 7
vaptanes, 12
vilanterol, 9
voxelotor, 13

## X

xenón, 7
xilometazolina, 16
xipamida, 12

## Y

YK-11, 6

## Z

zeranol, 6
zilpaterol, 6



www.wada-ama.org