



CÓDIGO MUNDIAL ANTIDOPAJE  
INTERNACIONAL  
ESTANDAR

# LISTA DE PROHIBICIONES

2022

Esta lista entrará en efecto a partir de Enero  
2022.

# TABLA DE CONTENIDOS

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

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS EN TODO MOMENTO

S0 Sustancias no aprobadas.....	4
S1 Agentes Anabolizantes.....	5
Algunas de estas sustancias se pueden encontrar, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. Ej. hipogonadismo masculino.	
S2 Hormonas peptídicas, factores de crecimiento, sustancias relacionadas 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.....	9
Algunas de estas sustancias se pueden encontrar, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. Ej. asma y otros trastornos respiratorios.	
S4 Moduladores metabólicos y hormonales.....	10
Algunas de estas sustancias se pueden encontrar, 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 enmascaradores.....	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

## SUSTANCIAS Y MÉTODOS PROHIBIDOS EN COMPETENCIAS

S6 Estimuladores.....	14
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 resfriado e influenza.	
S7 Narcóticos.....	16
Algunas de estas sustancias pueden encontrarse, sin limitación, en medicamentos utilizados para el tratamiento de p. Ej. dolor, incluso por lesiones musculoesqueléticas.	
S8 Cannabinoides.....	17

# LISTA DE PROHIBICIONES 2022 DEL CÓDIGO MUNDIAL ANTIDOPAJE VÁLIDO A PARTIR DEL 1 DE ENERO 2022

## Introducción

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

La Lista se actualiza anualmente tras un extenso proceso de consulta facilitado por AMA. La fecha de vigencia de la Lista es el 1 de enero de 2022.

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 en inglés y en francés, prevalecerá la versión en inglés.

A continuación, se muestran algunos términos utilizados en esta Lista de sustancias y métodos prohibidos.

### ***Prohibiciones en Competencia***

Sujeto a que la AMA haya aprobado un período diferente para un deporte determinado, el período en competencia será, en principio, el período que comienza justo antes de la medianoche (a las 11:59 p.m.) del día anterior a una competencia en la que el atleta está programado para participar hasta el final del Concurso y el proceso de recogida de Muestras.

### ***Prohibido en todo momento***

Esto significa que la sustancia o método está prohibido dentro y fuera de la competencia según se define en el Código.

### ***Especificados y No Especificados***

De acuerdo con el Artículo 4.2.2 del Código Mundial Antidopaje, “para los propósitos de la aplicación del Artículo 10, todas las Sustancias Prohibidas serán Sustancias Especificadas excepto aquellas identificadas en la Lista Prohibida. Ningún método prohibido será un método específico a menos que sea identificado específicamente como un Método Especificado en la Lista Prohibida”. Según el comentario al artículo, “las Sustancias y Métodos Especificados identificados en el Artículo 4.2.2 no deben considerarse de ninguna manera menos importantes o menos 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 atleta con un propósito distinto al de mejorar el rendimiento deportivo”.

### ***Sustancias de abuso***

De conformidad con el 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 se denominan Sustancias de Abuso: cocaína, diamorfina (heroína), metilendioximetanfetamina (MDMA / "éxtasis"), tetrahidrocannabinol (THC).

Published by:  
World Anti-Doping  
Agency Stock Exchange  
Tower  
800 Place Victoria (Suite  
1700)  
PO Box 120  
Montreal,  
Quebec Canada  
H4Z 1B7

URL:  
[www.wada-ama.org](http://www.wada-ama.org)  
Tel: +1 514 904 9232  
Fax: +1 514 904 8650  
E-mail:  
[code@wada-ama.org](mailto:code@wada-ama.org)

## Prohibida en todo momento (dentro y fuera de la competencia)

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son Sustancias Especificadas.

Cualquier sustancia farmacológica que no esté contemplada en ninguna de las secciones posteriores de la Lista y sin la aprobación actual de ninguna autoridad sanitaria reguladora gubernamental para uso terapéutico en humanos (por ejemplo, medicamentos en desarrollo preclínico o clínico o discontinuados, medicamentos de diseño, sustancias aprobadas únicamente para uso veterinario) está prohibido en todo momento.

Esta clase cubre muchas sustancias diferentes que incluyen, entre otras, BPC-157.

## Prohibida en todo momento (dentro y fuera de la competencia)

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son Sustancias no especificadas.

Los agentes anabólicos están prohibidos.

### 1. ESTEROIDES ANDROGÉNICOS ANABÓLICOS (AAS)

Cuando se administra de forma exógena, que incluye, entre otros:

- 1-Androstenediol  
(5 $\alpha$ -androst-1-ene-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol)
- 1-Androstenediona  
(5 $\alpha$ -androst-1-ene-3, 17-diona)
- 1-Androsterona  
(3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ene-17-ona)
- 1-Epiandrosterona  
(3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ene-17-ona)
- 1-Testosterona  
(17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-ona)
- 4-Androstenediol  
(androst-4-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ - diol)
- 4-Hydroxytestosterona  
(4,17 $\beta$ -dihydroxyandrost-4-en-3-ona)
- 5-Androstenediona  
(androst-5-ene-3,17- diona)
- 7 $\alpha$ -hydroxy-DHEA
- 7 $\beta$ -hydroxy-DHEA
- 7-Keto-DHEA
- 19-Norandrostenediol  
(estr-4-ene-3,17-diol)
- 19-Norandrostenediona  
(estr-4-ene-3,17- dione)
- Androstanolona  
(5 $\alpha$ -dihydrotestosterona,  
17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-3-ona)
- Androstenediol  
(androst-5-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)
- Androstenediona  
(androst-4-ene-3,17- diona)
- Bolasterona
- Boldenona
- Boldiona (androsta-1,4-diene-3,17-dione)
- Calusterona
- Clostebol
- Danazol  
([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17 $\alpha$ -ol)
- Dehydrochlormethyltestosterona  
(4-chloro-17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylandrosta-1,4-dien-3-one)
- Desoxymethyltestosterona  
(17 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ - androst-2-en-17 $\beta$ -ol and 17 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ - androst-3-en-17 $\beta$ -ol)
- Drostanolona
- Epiandrosterona  
(3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan- 17-ona)
- Epi-dihydrotestosterona  
(17 $\beta$ -hydroxy-5 $\beta$ - androstan-3-ona)
- Epitestosterona
- Ethylestrenol (19-norpregna-4-en-17 $\alpha$ -ol)
- Fluoxymesterona
- Formebolona
- Furazabol (17 $\alpha$ -methyl [1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androstan-17 $\beta$ -ol)
- Gestrinona
- Mestanolona

## 1. ESTEROIDES ANDROGÉNICOS ANABÓLICOS (AAS) (continuación)

- Mesterolona
- Metandienona (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylandrosta-1,4-dien-3-ona)
- Metenolona
- Methandriol
- Methasterona (17 $\beta$ -hydroxy-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimethyl-5 $\alpha$ -androstan-3-ona)
- Methyl-1-testosterona (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-ona)
- Methylclostebol
- Methyldienolona (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4,9-dien-3-ona)
- Methylnortestosterona (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestr-4-en-3-ona)
- Methyltestosterona
- Metribolona (methyltrienolona, 17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4,9,11-trien-3-ona)
- Mibolerona
- Nandrolona (19-nortestosterona)
- Norboletona
- Norclostebol (4-chloro-17 $\beta$ -ol-estr-4-en-3-one)
- Norethandrolona
- Oxabolona
- Oxandrolona
- Oxymesterona
- Oxymetolona
- Prasterona (dehydroepiandrosterona, DHEA, 3 $\beta$ -hydroxyandrost-5-en-17-ona)
- Prostanazol (17 $\beta$ -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstana)
- Quinbolone
- Stanozolol
- Stenbolona
- Testosterona
- Tetrahydrogestrinona (17-hydroxy-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trien-3-one)
- Tibolona
- Trenbolona (17 $\beta$ -hydroxyestr-4,9,11-trien-3-one)

y otras sustancias con una estructura química similar o efectos biológicos similares.

## 2. OTROS AGENTES ANABÓLICOS

Incluyendo pero no limitado a:

Clenbuterol, osilodrostat, moduladores selectivos del receptor de andrógenos [SARM, p. Ej. andarina, enobosarm (ostarina), LGD-4033 (ligandrol) y RAD140], zeranol y zilpaterol.

# HORMONAS PÉPTIDAS, FACTORES DE CRECIMIENTO, SUSTANCIAS RELACIONADAS Y MIMÉTICOS

## PROHIBIDO EN TODO MOMENTO (DENTRO Y FUERA DE COMPETENCIAS)

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son Sustancias no especificadas.

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

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

Incluyendo pero no limitado a:

1. Agonistas del receptor de eritropoyetina, p. Ej. darbepoetina(dEPO); eritropoyetinas (EPO); Construcciones basadas en EPO [p. Ej. EPO-Fc, metoxi polietilenglicol epoetina beta (CERA)]; Agentes miméticos de EPO y sus construcciones (por ejemplo, CNTO-530, peginesatida).
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.
3. GATA inhibidores, e.g. K-11706.
2. Inhibidores de la señalización del factor de crecimiento transformante beta (TGF-β), p. Ej. luspatercept; sotatercept.
3. Agonistas de los receptores de reparación innatos, p. Ej. asialo EPO; EPO carbamilada (CEPO).

# HORMONAS PÉPTIDAS, FACTORES DE CRECIMIENTO, SUSTANCIAS RELACIONADAS Y MIMÉTICOS

(continuación)

## 2. HORMONAS PÉPTIDAS Y SUS FACTORES DE LIBERACIÓN

1. Gonadotropina coriónica (HCG) y hormona luteinizante (LH) y sus factores de liberación en hombres, p. Ej. buserelina, deslorelina, gonadorelina, goserelina, leuprorelina, nafarelina y triptorelina.
2. Corticotropinas y sus factores de liberación, p. Ej. Corticorelina
3. Hormona del crecimiento (GH), sus análogos y fragmentos que incluyen, entre otros: análogos de la hormona del crecimiento, p. ej. lonapegsomatropina, somapacitan y somatogonfragmentos de la hormona del crecimiento, p. ej. AOD-9604 y hGH 176-191
4. Factores de liberación de la hormona del crecimiento, que incluyen, entre otros: hormona liberadora de hormona del crecimiento (GHRH) y sus análogos (por ejemplo, CJC-1293, CJC-1295, sermorelina y tesamorelina) secretagogos de la hormona del crecimiento (GHS) y sus miméticos [p. ej. lenomorelin (ghrelin), anamorelin, ipamorelin, macimorelin y tabimorelin] Péptidos liberadores de GH (GHRP) [p. Ej. alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 y examorelin (hexarelin)]

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

4. Incluyendo pero no limitado a: Factores de crecimiento de fibroblastos (FGF) Factor de crecimiento de hepatocitos (HGF) Factor de crecimiento similar a la insulina 1 (IGF-1) y sus análogos.

Factores mecánicos de crecimiento (MGF) Factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF) Timosina-B4 y sus derivados, p. Ej. TB-500 Factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF) y otros factores de crecimiento o moduladores de factores de crecimiento que afectan a la síntesis / degradación de proteínas de músculos, tendones o ligamentos, vascularización, utilización de energía, capacidad regenerativa o cambio de tipo de fibra.

**PROHIBIDO EN TODO MOMENTO (DENTRO Y FUERA DE COMPETENCIAS)**

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son Sustancias no especificadas.

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

Incluyendo pero no limitado a:

- Arformoterol
- Fenoterol
- Formoterol
- Higenamina
- Indacaterol
- Levosalbutamol
- Olodaterol
- Procaterol
- Reprotoerol
- Salbutamol
- Salmeterol
- Terbutaline
- Tretoquinol (trimetoquinol)
- Tulobuterol
- Vilanterol

** EXCEPCIONES**

- Salbutamol inhalado: máximo 1600 microgramos durante 24 horas en dosis divididas que no excedan los 600 microgramos durante 8 horas de cualquier dosis;
  - Formoterol inhalado: dosis máxima administrada de 54 microgramos durante 24 horas;
  - Salmeterol inhalado: máximo 200 microgramos en 24 horas;
  - Vilanterol inhalado: máximo 25 microgramos en 24 horas.

** NOTA**

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

## PROHIBIDO EN TODO MOMENTO (DURANTE 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 Especificadas.

Los siguientes moduladores hormonales y metabólicos están prohibidos.

### 1. INHIBIDORES DE LA AROMATASA

Incluyendo, pero no limitado a:

1-Androstenol (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-ol)

2-Androstenona

(5 $\alpha$ -androst-2-en-17-one)

3-Androstenol (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-ol)

4-Androstenona

(5 $\alpha$ -androst-3-en-17-one)

5-androsteno-3,6,17 triona (6-oxo)

6-Aminoglutetimida

anastrozol

- Androsta-1,4,6-trieno-3, 17-diona (androstatriendiona)
- Androsta-3,5-dieno-7,17-diona (arimistano)
- exemestano
- Formestano
- Letrozol
- testolactona

### 2. SUSTANCIAS ANTIESTRÓGENOS [ANTIESTRÓGENOS Y MODULADORES SELECTIVOS DE LOS RECEPTORES DE ESTRÓGENOS (SÉRMICOS)]

Incluyendo pero no limitado a:

- bazedoxifeno
- clomifeno
- ciclofenil

- Fulvestrant
- ospemifeno
- raloxifeno

- tamoxifeno
- toremifeno

## 3. FÁRMACOS QUE IMPIDEN LA ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR DE ACTIVINA IIB

Incluyendo pero no limitado a:

- Anticuerpos neutralizantes de activina A
- Competidores del receptor de activina IIB tales como:
  - - Receptores de activina señuelo (por ejemplo, ACE-031)
- Anticuerpos anti-receptor de activina IIB (por ejemplo, bimagrumab)

Inhibidores de la miostatina como:

- Agentes que reducen o eliminan la expresión de miostatina
- Proteínas de unión a miostatina
- (por ejemplo, folistatina, propéptido de miostatina)
- Anticuerpos neutralizantes de la miostatina (p. ej., domagrozumab, landogrozumab, estamulumab)

## ● MODULADORES METABÓLICOS

- Activadores de la proteína quinasa activada por AMP (AMPK), p. AICAR, SR9009; y agonistas del receptor delta activado por el proliferador de peroxisomas (PPAR $\delta$ ), p.
- Ácido 2-(2-metil-4-((4-metil-2-(4-(trifluorometil)fenil)tiazol-5-il)metiltio)fenoxi)acético (GW1516, GW501516)
- Insulinas y miméticos de insulina
- meldonio
- trimetazidina

Prohibido en todo momento (dentro y fuera de la competencia)

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son Sustancias Especificadas.

Los siguientes diuréticos y agentes de enmascaramiento están prohibidos, al igual que otras sustancias con una estructura química similar o efectos biológicos similares.

Incluyendo pero no limitado a:

- desmopresina; probenecid; expansores de plasma, p. administración intravenosa de albúmina, dextrano, hidroxietilalmidón y manitol.
- acetazolamida; amilorida; bumetanida; canrenona; clortalidona; ácido etacrínico; furosemida; indapamida; metolazona; espironolactona; tiazidas, p. bendroflumetiazida, clorotiazida e hidroclorotiazida; triamtereno y vaptanos, p. tolvaptán.

## EXCEPCIONES

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

## NOTA

La detección en la Muestra de un Deportista en todo momento o En Competición, según corresponda, de cualquier cantidad de las siguientes sustancias sujetas a límites umbral: formoterol, salbutamol, catina, efedrina, metilefedrina y pseudoefedrina, junto con un diurético o agente enmascarante, será considerado como un Resultado Analítico Adverso (AAF) a menos que el Atleta tenga una Exención de Uso Terapéutico (TUE) aprobada para esa sustancia además al concedido para el diurético o enmascarante.

# MÉTODOS PROHIBIDOS

## PROHIBIDO EN TODO MOMENTO (DURANTE Y FUERA DE COMPETICIÓN)

Todos los métodos prohibidos en esta clase no están especificados, excepto los métodos en M2.2. cuales son Métodos especificados.

### M1. MANIPULACIÓN DE SANGRE Y COMPONENTES DE LA SANGRE

Quedan prohibidos:

1. La administración o reintroducción de cualquier cantidad de sangre autóloga, alogénica (homóloga) o heteróloga, o productos de glóbulos rojos de cualquier origen al sistema circulatorio.
2. Mejorar artificialmente la captación, el transporte o el suministro de oxígeno. Incluyendo pero no limitado a:  
perfluoroquímicos; efaproxiral (RSR13) y productos de hemoglobina modificada, p. sustitutos de la sangre a base de hemoglobina y productos de hemoglobina microencapsulados, excepto oxígeno suplementario por inhalación.
3. Cualquier forma de manipulación intravascular de la sangre o componentes sanguíneos por medios físicos o químicos.

### M2. MANIPULACIÓN QUÍMICA Y FÍSICA

Quedan prohibidos:

1. Manipulación, o Intento de Manipulación, para alterar la integridad y validez de las Muestras recolectadas durante el Control de Dopaje. Incluyendo pero no limitado a:  
Sustitución y/o adulteración de muestras, p. adición de proteasas a la Muestra.
2. Infusiones y/o inyecciones intravenosas de más de un total de 100 mL por período de 12 horas excepto las recibidas legítimamente en el curso de tratamientos hospitalarios, procedimientos quirúrgicos o investigaciones de diagnóstico clínico.

### M3. DOPAJE GENÉTICO Y CELULAR

Están prohibidos los siguientes, con el potencial de mejorar el rendimiento deportivo:

1. El uso de ácidos nucleicos o análogos de ácidos nucleicos que puedan alterar secuencias genómicas y/o alterar la expresión génica por cualquier mecanismo. Esto incluye, entre otros, tecnologías de edición de genes, silenciamiento de genes y transferencia de genes.
2. El uso de células normales o modificadas genéticamente.

## PROHIBIDOS EN COMPETICIÓN

Todas las sustancias prohibidas de esta clase son Sustancias Específicas excepto las de S6.A, que son Sustancias no Especificadas. Sustancias de abuso en esta sección: cocaína y metilendioximetanfetamina (MDMA / “éxtasis”)

Todos los estimulantes, incluidos todos los isómeros ópticos, p. d- y l- en su caso, están prohibidos. Los estimulantes incluyen:

### A: ESTIMULANTES NO ESPECIFICADOS

- Adrafinil
- Amfepramone
- Amfetamine
- Amfetaminil
- Amiphenazole
- Benfluorex
- Benzylpiperazine
- Bromantan
- Clobenzorex
- Cocaine
- Cropropamide
- Crotetamide
- Fencamine
- Fenetylline
- Fenfluramine
- Fenproporex
- Fonturacetam [4-phenylpiracetam (carphedon)]
- Furfenorex
- Lisdexamfetamine
- Mefenorex
- Mephentermine
- Mesocarb
- Metamfetamine(*d*-)
- p-methylamfetamine
- Modafinil
- Norfenfluramine
- Phendimetrazine
- Phentermine
- Prenylamine
- Prolintane

Un estimulante no mencionado expresamente en esta sección es una Sustancia Especificada.

## B: ESTIMULANTES ESPECÍFICOS

Incluyendo pero no limitado a:

- 3-metilhexan-2-amina (1,2-dimetilpentilamina)
- 4-fluorometilfenidato
- 4-metilhexan-2-amina (metilhexaneamina)
- 4-metilpentan-2-amina (1,3-dimetilbutilamina)
- 5-metilhexan-2-amina (1,4-dimetilpentilamina)
- Benzfetamina
- Catalina\*\*
- Catinona y sus análogos, p. mefedrona, metedrona y  $\alpha$ -pirrolidinovalerofenona
- Dimetamfetamine (dimethylamphetamine)
- Ephedrine\*\*\*
- Epinephrine\*\*\*\* (adrenaline)
- Etamivan
- etilfenidato
- Etilanfetamina
- Etilefrina
- famprofazona
- fenbutrazato
- Fencamfamin
- heptaminol
- Hidrafinilo (fluorenol)
- Hidroxianfetamina (parahidroxianfetamina)
- isometepteno
- Levmetanfetamina
- meclofenoxato
- Metilendioximetanfetamina
- Metilefedrina\*\*\*
- Naftidato de metilo
- [((±)-metil-2-(naftalen-2-il)-2-(piperidin-2-il)acetato]
- Metilfenidato
- niquetamida
- norfenefrina
- Octodrina (1,5-dimetilhexilamina)
- octopamina
- Oxilofrina (metilsinefrina)
- pemolina
- pentetrazol
- Fenetilamina y sus derivados
- fenmetrazina
- Fenprometamina
- propilhexedrina
- pseudoefedrina\*\*\*\*\*
- selegilina
- sibutramina
- Estricnina
- Tenanfetamina (metilendioxianfetamina)
- tuaminoheptano

y otras sustancias con una estructura química similar o efectos biológicos similares.

### **i** EXCEPCIONES

- Clonidina;
- Derivados de imidazolina para uso dermatológico, nasal u oftálmico (por ejemplo, brimonidina, clonazolina, fenoxazolina, indanazolina, nafazolina, oximetazolina, xilometazolina) y aquellos estimulantes incluidos en el Programa de Seguimiento 2022\*.

\*Bupropión, cafeína, nicotina, fenilefrina, fenilpropanolamina, pipradrol y sinefrina: estas sustancias están incluidas en el Programa de Monitoreo 2022 y no se consideran Sustancias Prohibidas.

\*\* Catina (d-norpseudoefedrina) y su isómero L: Prohibido cuando su concentración en orina sea superior a 5 microgramos por mililitro.

\*\*\* Efedrina y metilefedrina: Prohibidas cuando la concentración de cualquiera de ellas en la orina es superior a 10 microgramos por mililitro.

\*\*\*\* Epinefrina (adrenalina): No prohibido en la administración local, p. nasal, oftalmológica o coadministración con agentes anestésicos locales.

\*\*\*\*\* Pseudoefedrina: Prohibida cuando su concentración en orina sea superior a 150 microgramos por mililitro.

## PROHIBIDOS EN COMPETENCIAS

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son Sustancias Especificadas. Sustancia objeto de abuso en esta sección: diamorfina (heroína)

Los siguientes narcóticos, incluidos todos los isómeros ópticos, p. d- y l- en su caso, están prohibidos.

- buprenorfina
- Dextromoramida
- Diamorfina (heroína)
- Fentanilo y sus derivados
- hidromorfona
- Metadona
- Morfina
- Nicomorfina
- oxicodona
- oximorfona
- pentazocina
- petidina

## PROHIBIDOS EN COMPETENCIA

- Todas las sustancias prohibidas en esta clase son Sustancias Especificadas. Sustancia de abuso en esta sección: tetrahidrocannabinol (THC)
- Todos los cannabinoides naturales y sintéticos están prohibidos, p.
- En cannabis (hachís, marihuana) y productos de cannabis
- Tetrahidrocannabinoles (THC) naturales y sintéticos
- Cannabinoides sintéticos que imitan los efectos del THC

### EXCEPCIONES

- Cannabidiol

## PROHIBIDOS EN COMPETENCIA

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son Sustancias Especificadas.

Todos los glucocorticoides están prohibidos cuando se administran por cualquier vía inyectable, oral [incluida la oromucosa (p. ej., bucal, gingival, sublingual)] o rectal. Incluyendo pero no limitado a:

- Beclometasona
- betametasona
- budesonida
- ciclesonida
- Cortisona
- Deflazacort
- Dexametasona
- fluocortolona
- flunisolida
- fluticasona
- hidrocortisona
- Metilprednisolona
- mometasona
- prednisolona
- prednisona
- Acetónido de triamcinolona

### NOTA

- No están prohibidas otras vías de administración (incluidas la inhalada y la tópica: dental-intra canal, dérmica, intranasal, oftalmológica y perianal) cuando se usan dentro de las dosis autorizadas por el fabricante y las indicaciones terapéuticas.

## PROHIBIDOS EN DEPORTES PARTICULARES

Todas las sustancias prohibidas en esta clase son Sustancias Especificadas.

Los bloqueadores beta están prohibidos únicamente en competición, en los siguientes deportes, y también están prohibidos Fuera de Competición donde se indique (\*).

- Tiro con arco (WA)\*
- Automóvil (FIA)
- Billar (todas las disciplinas) (WCBS)
- Dardos (WDF)
- Golf (FGI)
- Tiro (ISSF, IPC)\*
- Esquí/Snowboard (FIS) en saltos de esquí, freestyle aéreos/halfpipe y snowboard halfpipe/big air
- Deportes subacuáticos (CMAS) en todas las subdisciplinas de apnea, pesca submarina y tiro al blanco

\*También prohibido Fuera de Competencia

Incluyendo pero no limitado 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, 15  
1-Androstenediol (5 $\alpha$ -androst-1-ene-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol), 5  
1-androstenediona (5 $\alpha$ -androst-1-ene-3, 17-diona), 5  
1-androsterona  
(3 $\alpha$ -hidroxi-5 $\alpha$ -androst-1-eno-17-ona), 5  
1-Epiandrosterona  
(3 $\beta$ -hidroxi-5 $\alpha$ -androst-1-eno-17-ona), 5  
testosterona  
(17 $\beta$ -hidroxi-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-ona), 5  
Androstenol (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-ol), 10  
androstenona (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-uno), 10  
Androstenol (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-ol), 10  
3-Androstenona (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-uno), 10  
Metilhexan-2-amina (1,2-dimetilpentilamina), 15  
Androsteno-3,6,17 triona (6-oxo), 10  
4-Androstenediol (androst-4-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol), 5  
4-fluorometilfenidato, 15 Hidroxiestosterona, 5  
4-metilhexan-2-amina (metilhexaneamina), 15  
4-metilpentan-2-amina (1,3-dimetilbutilamina), 15  
androstenediona (androst-5-ene-3,17-diona), 5  
5-metilhexan-2-amina (1,4-dimetilpentilamina), 15  
7-ceto-DHEA, 5  
7 $\alpha$ -hidroxi-DHEA, 5  
7 $\beta$ -hidroxi-DHEA, 5  
19-norandrostenediol (estr-4-ene-3,17-diol), 5  
19-norandrostenediona (estr-4-ene-3,17-diona), 5

## A

ACE-031, 11  
Acebutolol, 19  
Acetazolamida, 12  
Anticuerpos neutralizantes de activina A, 11  
Competidores del receptor de activina IIB, 11  
Adrafinil, 14  
Adrenalina, 15

AICAR, 11  
albúmina, 12  
alexamorelina, 7  
alprenolol, 19  
anfepramona, 14  
anfetamina, 14  
anfetaminilo, 14  
Amilorida, 12  
Aminoglutetimida, 10  
Amifenzolol, 14  
Proteína quinasa activada por AMP (AMPK), 11  
Anamorelina, 7  
Anastrozol, 10  
Andarina, 6  
Androsta-1,4,6-trieno-3,17-diona, 10  
Androsta-3,5-dieno-7,17-diona, 10  
Androstanolona, 5  
Androstatrienodiona, 10  
Androstenediol, 5  
Androstenediona, 5  
Anticuerpos anti-receptor de activina IIB, 11  
AOD-9604, 7  
arformoterol, 9  
Arimistán, 10  
Asialo OEP, 7  
atenolol, 19

## B

Bazedoxifeno, 10  
Beclometasona, 18  
Bendroflumetiazida, 12  
Benfluorex, 14  
Benzfetamina, 15  
Bencilpiperazina, 14  
Betametasona, 18  
betaxolol, 19  
bimagrumab, 11  
bisoprolol, 19  
sangre, 13  
Sangre (autóloga), 13  
Sangre (componentes), 13  
Sangre (heterólogo), 13  
Sangre (homólogo), 13  
Manipulación de sangre, 13  
bolasterona, 5  
Boldenona, 5

Boldione, 5  
BPC-157, 4  
Brimonidina, 15  
Brinzolamida, 12  
bromantán, 14  
budesonida, 18  
bumetanida, 12  
Bunolol, 19  
Buprenorfina, 16  
Buserelina, 7

## C

Calusterona, 5  
canabidiol, 17  
Cannabis, 17  
Canrenona, 12  
EPO carbamilada (CEPO), 7  
Carteolol, 19  
Carvedilol, 19  
Catalina, 12, 15  
Catinona, 15  
celiprolol, 19  
Célula (dopaje), 13  
Célula (modificada genéticamente), 13  
Célula (normal), 13  
Célula (sangre roja), 13  
Clorotiazida, 12  
clortalidona, 12  
Gonadotropina coriónica (CG), 7  
Ciclesonida, 18  
CJC-1293, 7  
CJC-1295, 7  
Clenbuterol, 6  
Clobenzorex, 14  
clomifeno, 10  
Clonazolina, 15  
Clonidina, 15  
Clostébol, 5  
CNTO-530, 7  
cobalto, 7  
Cocaína, 14  
Cortico-relina, 7  
corticotrofinas, 7  
cortisona, 18  
cropopamida, 14  
crotetamida, 14

# ÍNDICE

Cyclofenil,  
10

## D

Danazol, 5  
Daprodustat, 7  
Darbepoetinas (dEPO), 7  
Deflazacort, 18  
Dehidroclorometiltestosterona, 5  
Deslorelina, 7  
Desmopresina, 12  
Desoximetiltestosterona, 5  
Dexametasona, 18  
dextrano, 12  
Dextromoramida, 16  
Diamorfina, 16  
Dimetanfetamina, 15  
Dimetilanfetamina, 15  
domagrozumab, 11  
Dorzolamida, 12  
drospirona, 12  
Drostanolona, 5

## E

éxtasis, 14  
Efaproxiral (RSR13), 13  
Enobosarm, 6  
Efedrina, 12, 15  
Epiandrosterona, 5  
Epi-dihidrotestosterona, 5  
Epinefrina, 15  
Epitestosterona, 5  
construcciones basadas en EPO,  
7  
EPO-Fc, 7  
Agentes miméticos de EPO, 7  
Agonistas del receptor de  
eritropoyetina, 7  
Eritropoyetinas (EPO), 7  
Esmolol, 19  
Ácido etacrínico, 12  
Etamiván, 15  
Etilestrenol, 5  
Etilfenidato, 15  
Etilanfetamina, 15  
Etilefrina, 15  
Examorelina, 7  
exemestano, 10

## F

Famprofazona,  
15

Felipresina, 12  
Fenbutrazato, 15  
Fencamfamin, 15  
Fencamina, 14  
Fenetilina, 14  
Fenfluramina, 14  
Fenoterol, 9  
Fenoxazolina, 15  
Fenproporex, 14  
Fentanilo, 16  
Factores de crecimiento de  
fibroblastos (FGF), 8  
Flunisolida, 18  
Fluocortolona, 18  
fluorenol, 15  
fluoximesterona, 5  
fluticasona, 18  
folistatina, 11  
fonturacetam, 14  
formbolona, 5  
Formestano, 10  
Formoterol, 9, 12  
Fulvestrant, 10  
furazabol, 5  
Furfenorex, 14  
furosemida, 12

## G

inhibidores de GATA, 7  
Dopaje genético, 13  
Edición de genes, 13  
Silenciamiento de  
genes, 13  
transferencia de  
genes, 13  
Gestrinona, 5  
GHRP, 7  
gonadorelina, 7  
goserelina, 7  
Hormona del  
crecimiento (GH), 7  
GW1516, 11  
GW501516, 11

## H

Hemoglobina (productos), 13  
Hemoglobina  
(a base de sucedáneos de la  
sangre), 13  
Hemoglobina (productos  
microencapsulados), 13  
Hachís, 17  
factor de crecimiento de  
hepatocitos (HGF), 8

Heptaminol, 15  
heroína, 16  
Hexarelina, 7  
hGH 176-191, 7  
Higenamina, 9  
Hidrafinilo, 15  
Hidroclorotiazida, 12  
hidrocortisona, 18  
Hidromorfona, 16  
Hidroxiانfetamina, 15  
Almidón de hidroxietilo, 12  
Agentes activadores del factor  
inducible por hipoxia (HIF), 7

## I

Imidazolina, 15  
Indacaterol, 9  
Indanazolina, 15  
Indapamida, 12  
infusiones, 13  
Inyecciones (>100 mL), 13  
Agonistas del receptor de  
reparación innato, 7  
Factor de  
crecimiento similar a la insulina-1  
(IGF-1), 8  
Miméticos de la  
insulina, 11  
insulinas, 11  
Infusiones/inyecciones  
intravenosas, 13  
I02, 7  
ipamorelina, 7  
Isometepteno, 15

## K

K-11706,  
7

## L

Labetalol, 19  
Landogrozumab, 11  
lenomorelina, 7  
Letrozol, 10  
leuprorelina, 7  
Levmetanfetamina, 15  
Levosalbutamol, 9  
LGD-4033, 6  
Ligandrol, 6  
Lisdexanfetamina, 14  
Lonapegsomatropina, 8  
Luspatercept, 7  
Hormona luteinizante  
(LH), 7

# ÍNDICE

## M

macimorelina, 7  
Manitol, 12  
marihuana, 17  
Factores de crecimiento mecano (MGF), 8  
Meclofenoxato, 15  
Mefenorex, 14  
Meldonio, 11  
mefedrona, 15  
Mefentermina, 14  
mesocarbo, 14  
Mestanolona, 6  
mesterolona, 6  
Metanfetamina (d-), 14  
Metandienona, 6  
metenolona, 6  
metadona, 16  
Metandriol, 6  
metasterona, 6  
Metedrona, 15  
Metoxipolietilenglicol-epoetina beta (CERA), 7  
Metil-1-testosterona, 6  
Metilclostebol, 6  
Metildienolona, 6  
Metilendioximetanfetamina, 15  
Metilefedrina, 12, 15  
Metilnaftidato, 15  
Metilnortestosterona, 6  
Metilfenidato, 15  
Metilprednisolona, 18  
Metilsinefrina, 15  
Metiltestosterona, 6  
Metipranolol, 19  
metolazona, 12  
metoprolol, 19  
Metribolona, 6  
mibolerona, 6  
Modafinilo, 14  
molidustato, 7  
Mometasona, 18  
morfina, 16  
Inhibidores de miostatina, 11  
Propéptido de miostatina, 11  
Proteínas de unión a miostatina, 11  
Anticuerpos neutralizantes de miostatina, 11

## N

nadolol, 19  
nafarelina, 7  
nandrolona, 6  
nafazolina, 15  
nebivolol, 19  
Nicomorfina, 16  
Niketamida, 15  
norboletona, 6  
Norclostebol, 6  
Noretandrolona, 6  
norfenefrina, 15  
norfenfluramina, 14  
Ácidos nucleicos, 13  
Análogos de ácidos nucleicos, 13

## O

octodrina, 15  
Octopamina, 15  
olodaterol, 9  
Osilodrostato, 6  
ospemifeno, 10  
ostarina, 6  
Oxabolona, 6  
Oxandrolona, 6  
Oxilofrina, 15  
Oxprenolol, 19  
Oxicodona, 16  
Oximesterona, 6  
Oximetazolina, 15  
Oximetolona, 6  
Oximorfona, 16

## P

Pamabrom, 12  
Parahidroxianfetamina, 15  
peginesatida, 7  
pemolina, 15  
Pentazocina, 16  
pentetrazol, 15  
Perfluoroquímicos, 13  
Agonistas delta del receptor activado por proliferación de peroxisomas, 11  
Petidina, 16  
Fendimetrazina, 14  
fenetilamina, 15  
Fenmetrazina, 15

Fenprometamina, 15  
Fentermina, 14  
Pindolol, 19  
Expansores de plasma, 12  
Factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGF), 8  
p-metilanfetamina, 14  
pralmorelina, 7  
prasterona, 6  
Prednisolona, 18  
Prednisona, 18  
Prenilamina, 14  
probenecida, 12  
Procaterol, 9  
prolintano, 14  
Propranolol, 19  
Propilhexedrina, 15  
prostanozol, 6  
proteasas, 13  
Pseudoefedrina, 12, 15

## Q

Quinbolone, 6

## R

RAD140, 6  
raloxifeno, 10  
Reproterol, 9  
Roxadustat, 7

## S

Salbutamol, 9, 12  
salmeterol, 9  
Moduladores selectivos de los receptores de andrógenos, 6  
selegilina, 15  
sermorelina, 7  
Sibutramina, 15  
Somapacitan, 8  
Somatrogon, 8  
Sotalol, 19  
Sotatercepto, 7  
espironolactona, 12  
SR9009, 11  
Estamulumab, 11  
estanozolol, 6  
estembolona, 6  
estricnina, 15

# ÍNDICE

## T

tabimorelina, 7  
tamoxifeno, 10  
Manipulación, 13  
TB-500, 8  
Tenanfetamina, 15  
Terbutalina, 9  
Tesamorelina, 7  
Testolactona, 10  
testosterona, 6  
Tetrahidrocannabinoides,  
17  
tetrahydrogestrinona, 6  
tiazidas, 12  
Timosina-B4, 8  
tibolona, 6

Timolol, 19  
Tolvaptán, 12  
Toremifeno, 10  
Inhibidores de la señalización del  
factor de crecimiento transformante  
beta (TGF- $\beta$ ), 7  
trembolona, 6  
tretoquinol, 9  
Acetonido de triamcinolona, 18  
triamtereno, 12  
Trimetazidina, 11  
trimetoquinol, 9  
triptorelina, 7  
Tuaminoheptano, 15  
tulobuterol, 9

## V

Vadadustat (AKB-6548), 7  
vaptanos, 12  
Factor de crecimiento  
endotelial vascular (VEGF), 8  
Vilanterol, 9

## X

xenón, 7  
xilometazolina  
, 15

## Z

zeranol, 6  
Zilpaterol,  
6



**WORLD  
ANTI-DOPING  
AGENCY**  
play true

[www.wada-ama.org](http://www.wada-ama.org)



[www.wada-ama.org](http://www.wada-ama.org)