DZIENNIK USTAW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 4 kwietnia 2022 r.

Poz. 732

ZMIENIONY ZAŁĄCZNIK NR 1
DO MIĘDZYNARODOWEJ KONWENCJI

o zwalczaniu dopingu w sporcie, sporządzonej w Paryżu dnia 19 października 2005 r.,

obowiązujący od dnia 1 stycznia 2022 r.

Przekład

ŚWIATOWY KODEKS ANTYDOPINGOWY

STANDARD MIĘDZYNARODOWY
LISTA SUBSTANCJI I METOD ZABRONIONYCH
2022

Niniejsza lista wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2022 r.

SPIS TREŚCI

Należy pamiętać, że poniższy wykaz przykładów chorób nie jest wyczerpujący.

SUBSTANCJE I METODY ZABRONIONE W KAŻDYM CZASIE

S0 Substancje niezatwierdzone 4

S1 Środki anaboliczne 5
Niektóre z tych substancji mogą być składnikami leków stosowanych np. w leczeniu hipogonadyzmu u mężczyzn.

S2 Hormony peptydowe, czynniki wzrostu, substancje pokrewne i mimetyki 7
Niektóre z tych substancji mogą być składnikami leków stosowanych np. w leczeniu niedokrwistości, hipogonadyzmu męskiego, niedoboru hormonu wzrostu.

S3 Beta-2 agoniści 9
Niektóre z tych substancji mogą być składnikami leków stosowanych np. w leczeniu astmy i innych chorób układu oddechowego.

S4 Modulatory hormonów i metabolizmu 10
Niektóre z tych substancji mogą być składnikami leków stosowanych np. w leczeniu nowotworów piersi, cukrzycy, bezpłodności (u kobiet), zespołu policystycznych jajników.

S5 Diuretyki i środki maskujące 12
Niektóre z tych substancji mogą być składnikami leków stosowanych np. w leczeniu niewydolności serca, nadciśnienia.

M1 – M2 – M3 Metody zabronione 13

SUBSTANCJE I METODY ZABRONIONE PODCZAS ZAWODÓW

S6 Stymulanty 14
Niektóre z tych substancji mogą być składnikami leków stosowanych np. w leczeniu anafilaksji, zespołu nadpobudliwości psychoruchowej z deficytem uwagi (ADHD), objawów przeziębienia i grypy.

S7 Narkotyki 16
Niektóre z tych substancji mogą być składnikami leków stosowanych np. w leczeniu bólu, w tym z powodu urazów mięśniowo-szkieletowych.

S8 Kanabinoidy 17

S9 Glikokortykoidy 18
Niektóre z tych substancji mogą być składnikami leków stosowanych np. w leczeniu alergii, anafilaksji, astmy, nieswoistego zapalenia jelit.

SUBSTANCJE ZABRONIONE W NIEKTÓRYCH SPORTACH

P1 Beta-blokery 19
Niektóre z tych substancji mogą być składnikami leków stosowanych np. w leczeniu niewydolności serca, nadciśnienia.

SKOROWIDZ 20

LISTA ZABRONIONA 2022
KODEKS ANTYDOPINGOWY
OBOWIĄZUJE OD 1 STYCZNIA 2022

Wprowadzenie

Lista zabroniona jest obowiązkowym *standardem międzynarodowym*, będącym częścią Światowego Programu Zwalczania Dopingu w Sporcie.

Lista jest aktualizowana co roku na podstawie licznych konsultacji przeprowadzonych przez *WADA*. Niniejsza *lista* obowiązuje od 1 stycznia 2022 r.

Oficjalna treść *Listy zabronionej* została sporządzona przez *WADA* i opublikowana w językach angielskim i francuskim. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między wersją angielską i francuską, wiążącą jest angielska wersja językowa.

Poniżej podano kilka terminów użytych w *liście substancji i metod zabronionych*.

Zabronione podczas zawodów

Generalnie, okres *podczas zawodów* jest przedziałem czasowym rozpoczynającym się tuż przed północą (o godz. 23:59) w dniu poprzedzającym *zawody*, w których zaplanowano udział danego *zawodnika*, liczonym do momentu zakończenia tychże *zawodów* i procesu pobierania *próbek*. Za zgodą *WADA*, dla poszczególnych sportów, okres *podczas zawodów* może definiowany w inny sposób.

Zabronione w każdym czasie

Oznacza to, że substancja lub metoda jest zabroniona zarówno *podczas zawodów*, jak i *poza zawodami*, zgodnie z definicją zawartą w *Kodeksie*.

Określone i nieokreślone

Zgodnie z art. 4.2.2 *Światowego Kodeksu Antydopingowego* „na potrzeby stosowania art. 10, wszystkie *substancje zabronione* będą *substancjami określonymi*, z wyjątkiem tych, które zostały oznaczone na *liście zabronionej* jako *nieokreślone*. Z kolei każda *metoda zabroniona* będzie *metodą nieokreśloną*, chyba że na *liście substancji i metod zabronionych* wyraźnie wskazano, że jest *metodą określoną*". Zgodnie z komentarzem w Kodeksie „*substancje i metody określone* w art. 4.2.2 nie powinny być w żaden sposób uważane za mniej ważne lub mniej niebezpieczne niż pozostałe substancje lub metody dopingujące. Są to substancje i metody, które z większym prawdopodobieństwem zostały przyjęte lub zastosowane przez *sportowca* w innym celu niż poprawa wyników sportowych."

Substancje nadużywane

Zgodnie z art. 4.2.3 *Kodeksu*, *substancje nadużywane* to substancje, które są określane w ten sposób, ponieważ są często nadużywane w społeczeństwie, poza kontekstem sportowym. *Substancjami nadużywanymi* są następujące związki: diamorfina (heroina), kokaina, metylenodioksymetamfetamina (MDMA/"ekstazy"), tetrahydrokanabinol (THC).

Wersja oryginalna opublikowana przez:
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
Tel: +1 514 904 9232
Fax: +1 514 904 8650
E-mail: code@wada-ama.org

S0 SUBSTANCJE NIEZATWIERDZONE

ZABRONIONE W KAŻDYM CZASIE (PODCZAS ZAWODÓW I POZA ZAWODAMI)

Wszystkie substancje zabronione w tej klasie są *substancjami określonymi*.

Każda substancja farmakologiczna, której nie ujęto w żadnej z dalszych sekcji *listy* i dla której żaden rządowy organ regulacyjny do spraw zdrowia nie wydał pozwolenia na dopuszczenie do obrotu jako produktu leczniczego stosowanego u ludzi (np. leki będące w fazie badań przedklinicznych lub klinicznych, leki, nad którymi badania zostały wstrzymane, leki zmodyfikowane, substancje zatwierdzone do stosowania tylko w weterynarii) jest substancją zabronioną w sporcie w każdym czasie.

Ta klasa obejmuje wiele różnych substancji, w tym między innymi BPC-157.

S1 ŚRODKI ANABOLICZNE

ZABRONIONE W KAŻDYM CZASIE (PODCZAS ZAWODÓW I POZA ZAWODAMI)

Wszystkie substancje zabronione w tej klasie są *substancjami nieokreślonymi*.

Środki anaboliczne są zabronione.

1. STEROIDY ANABOLICZNO-ANDROGENNE (SAA)

W przypadku podawania egzogennego, w tym między innymi:

- 1-Androstendiol (5α-androst-1-en-3β, 17β-diol)
- 1-Androstenedion (5α-androst-1-en-3, 17-dion)
- 1-Androsteron (3α-hydroksy-5α-androst-1-en-17-on)
- 1-Epiandrosteron (3β-hydroksy-5α-androst-1-en-17-on)
- 1-Testosteron (17β-hydroksy-5α-androst-1-en-3-on)
- 4-Androstendiol (androst-4-en-3β,17β-diol)
- 4-Hydroksytestosteron (4,17β-dihydroksyandrost-4-en-3-on)
- 5-Androstendion (androst-5-en-3,17-dion)
- 7α-hydroksy-DHEA
- 7β-hydroksy-DHEA
- 7-Keto-DHEA
- 19-Norandrostendiol (estr-4-en-3,17-diol)
- 19-Norandrostendion (estr-4-en-3,17-dion)
- Androstanolon (5α-dihydrotestosteron, 17β-hydroksy-5α-androstan-3-on)
- Androstendiol (androst-5-en-3β,17β-diol)
- Androstendion (androst-4-en-3,17-dion)
- Bolasteron
- Boldenon
- Boldion (androsta-1,4-dien-3,17-dion)
- Kalusteron
- Klostebol
- Danazol ([1,2]oksazolo[4',5':2,3]pregn-4-en-20-yn-17α-ol)
- Dehydrochlorometylotestosteron (4-chloro-17β-hydroksy-17α-metyloandrosta-1,4-dien-3-on)
- Dezoksymetylotestosteron (17α-metylo-5α-androst-2-en-17β-ol i 17α-metylo-5α-androst-3-en-17β-ol)
- Drostanolon
- Epiandrosteron (3β-hydroksy-5α-androstan-17-on)
- Epi-dihydrotestosteron (17β-hydroksy-5β-androstan-3-on)
- Epitestosteron
- Etyloestrenol (19-norpregn-4-en-17α-ol)
- Fluoksymesteron
- Formebolon
- Furazabol (17α-metylo [1,2,5] oksadiazolo[3',4':2,3]-5α-androstan-17β-ol)
- Gestrinon
- Mestanolon

S1 ŚRODKI ANABOLICZNE (kontynuacja)

1. STEROIDY ANABOLICZNO-ANDROGENNE (SAA) (kontynuacja)

- Mesterolon
- Metandienon (17β-hydroksy-17α-metyloandrosta-1,4-dien-3-on)
- Metenolon
- Metandriol
- Metasteron (17β-hydroksy-2α,17α-dimetylo-5α-androstan-3-on)
- Metylo-1-testosteron (17β-hydroksy-17α-metylo-5α-androst-1-en-3-on)
- Metyloklostebol
- Metylodienolon (17β-hydroksy-17α-metyloestra-4,9-dien-3-on)
- Metylonortestosteron (17β-hydroksy-17α-metyloestr-4-en-3-on)
- Metylotestosteron
- Metribolon (metylotrienolon, 17β-hydroksy-17α-metyloestra-4,9,11-trien-3-on)
- Miboleron
- Nandrolon (19-nortestosteron)
- Norboleton
- Norklostebol (4-chloro-17β-ol-estr-4-en-3-on)
- Noretandrolon
- Oksabolon
- Oksandrolon
- Oksymesteron
- Oksymetolon
- Prasteron (dehydroepiandrosteron, DHEA, 3β-hydroksyandrost-5-en-17-on)
- Prostanozol (17β-[(tetrahydropyran-2-yl) oksy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5α-androstan)
- Chinbolon
- Stanozolol
- Stenbolon
- Testosteron
- Tetrahydrogestrinon (17-hydroksy-18a-homo-19-nor-17α-pregna-4,9,11-trien-3-on)
- Tybolon
- Trenbolon (17β-hydroksyestra-4,9,11-trien-3-on)

i inne substancje o podobnej strukturze chemicznej lub podobnym działaniu biologicznym.

2. INNE ŚRODKI ANABOLICZNE

W tym między innymi:

Klenbuterol, osilodrostat, selektywne modulatory receptora androgenowego [SARMs, np. andaryna, LGD-4033 (ligandrol), enobosarm (ostaryna) i RAD140], zeranol i zilpaterol.

S2 HORMONY PEPTYDOWE, CZYNNIKI WZROSTU, SUBSTANCJE POKREWNE I MIMETYKI

ZABRONIONE W KAŻDYM CZASIE (PODCZAS ZAWODÓW I POZA ZAWODAMI)

Wszystkie substancje zabronione w tej klasie są *substancjami nieokreślonymi*.

Zabronione są substancje wymienione poniżej, jak i inne substancje o podobnej strukturze chemicznej lub podobnym działaniu biologicznym.

1. ERYTROPOETYNY (EPO) I ŚRODKI WPŁYWAJĄCE NA ERYTROPOEZĘ

w tym między innymi:

1.1 Agoniści receptora erytropoetyny, np. darbepoetyny (dEPO); erytropoetyny (EPO); substancje oparte na strukturze EPO [np. EPO-Fc, glikol metoksypolietylenowy epoetyny beta (CERA)]; mimetyki receptora EPO i środki oparte na ich stukturze (np. CNTO-530, peginezatyd).

1.2 Środki stymulujące czynnik transkrypcyjny indukowany przez hipoksję (HIF), np. kobalt; daprodustat (GSK1278863); IOX2-; molidustat (BAY 85-3934); roksadustat (FG-4592); wadadustat (AKB-6548); ksenon.

1.3 Inhibitory GATA, np. K-11706.

1.4 Inhibitory sygnalizacji transformującego czynnika wzrostu beta (TGF-β), np. luspatercept; sotatercept.

1.5 Agoniści wrodzonych receptorów naprawy, np. asialo EPO; karbamylowana EPO (CEPO).

S2 HORMONY PEPTYDOWE, CZYNNIKI WZROSTU, SUBSTANCJE POKREWNE I MIMETYKI
(kontynuacja)

2. HORMONY PEPTYDOWE I CZYNNIKI JE UWALNIAJĄCE

2.1 Gonadotropina kosmówkowa (hCG), hormon luteinizujący (LH) i czynniki je uwalniające, np. buserelina, deslorelina, gonadorelina, goserelina, luprorelina, nafarelina i tryptorelina; zabronione u mężczyzn.

2.2 Kortykotrofiny i czynniki je uwalniające, np. kortykorelina.

2.3 Hormon wzrostu (GH), jego analogi i fragmenty, w tym m.in.:

- analogi hormonu wzrostu, np. lonapegsomatropina, somapacytan i somatrogon
- fragmenty hormonu wzrostu, np. AOD-9604 i hGH 176-191

2.4 Czynniki uwalniające hormon wzrostu, w tym między innymi:

- hormon uwalniający hormon wzrostu (GHRH, somatoliberyna) i jego analogi (np. CJC-1293, CJC-1295, sermorelina i tesamorelina)
- związki pobudzające wydzielanie hormonu wzrostu (GHS) i ich mimetyki [np. lenomorelina (grelina), anamorelina, ipamorelina, makimorelina i tabimorelina]
- peptydy uwalniające hormon wzrostu (GHRPs) [np. aleksamorelina, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelina), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 i eksamorelina (heksarelina).

3. CZYNNIKI WZROSTU I MODULATORY CZYNNIKA WZROSTU

w tym między innymi:

- Czynniki wzrostu fibroblastów (FGFs)
- Czynnik wzrostu hepatocytów (HGF)
- Insulino-podobny czynnik wzrostu 1 (IGF-1) i jego analogi
- Mechaniczne czynniki wzrostu (MGFs)
- Płytkopochodny czynnik wzrostu (PDGF)
- Tymozyna-β4 i jej pochodne, np. TB-500
- Naczyniowo-śródbłonkowy czynnik wzrostu (VEGF)

i inne czynniki wzrostu lub modulatory czynnika wzrostu wpływające na syntezę/degradację białka mięśnia, ścięgna lub więzadła, unaczynienie, zużytkowanie energii, zdolność regeneracyjną lub zmianę typu włókien.

S3 BETA-2 AGONIŚCI

ZABRONIONE W KAŻDYM CZASIE (PODCZAS ZAWODÓW I POZA ZAWODAMI)

Wszystkie substancje zabronione w tej klasie są *substancjami określonymi.*

Wszystkie selektywne i nieselektywne substancje z grupy beta-2 agonistów, w tym wszystkie izomery optyczne, są zabronione.

W tym między innymi:

- Arformoterol
- Fenoterol
- Formoterol
- Higenamina
- Indakaterol
- Lewosalbutamol
- Olodaterol
- Prokaterol
- Reproterol
- Salbutamol
- Salmeterol
- Terbutalina
- Tretochinol (trimetochinol)
- Tulobuterol
- Wilanterol

WYJĄTKI

- Wziewny salbutamol: maksymalnie 1600 mikrogramów na dobę, w podzielonych dawkach nieprzekraczających 600 mikrogramów na 8 godzin, począwszy od każdej dawki;
- Wziewny formoterol: maksymalnie 54 mikrogramy na dobę;
- Wziewny salmeterol: maksymalnie 200 mikrogramów na dobę;
- Wziewny wilanterol: maksymalnie 25 mikrogramów na dobę.

UWAGA

Przyjmuje się, że obecność w moczu salbutamolu w stężeniu przekraczającym 1000 ng/ml lub formoterolu w stężeniu przekraczającym 40 ng/ml nie jest efektem użycia danej substancji w celach terapeutycznych i będzie uważana za pozytywny wynik badań antydopingowych (*wynik niekorzystny analitycznie; AAF*), chyba że *sportowiec* udowodni, uczestnicząc w kontrolowanym badaniu farmakokinetycznym, że odbiegający od normy wynik był następstwem użycia leku w postaci wziewnej, w dawce terapeutycznej nie większej niż wymieniona powyżej.

S4 MODULATORY HORMONÓW I METABOLIZMU

ZABRONIONE W KAŻDYM CZASIE (PODCZAS ZAWODÓW I POZA ZAWODAMI)

Substancje zabronione w klasach S4.1 i S4.2 są *substancjami określonymi*.
Wymienione w klasach S4.3 i S4.4 są *substancjami nieokreślonymi*.

Zabronione są następujące modulatory hormonów i metabolizmu.

1. INHIBITORY AROMATAZY

W tym między innymi:

- 2-Androstenol (5α-androst-2-en-17-ol)
- 2-Androstenon (5α-androst-2-en-17-on)
- 3-Androstenol (5α-androst-3-en-17-ol)
- 3-Androstenon (5α-androst-3-en-17-on)
- 4-Androsten-3,6,17-trion (6-okso)
- Aminoglutetymid
- Anastrozol
- Androsta-1,4,6-trien-3,17-dion (androstatriendion)
- Androsta-3,5-dien-7,17-dion (arimistan)
- Eksemestan
- Formestan
- Letrozol
- Testolakton

2. SUBSTANCJE ANTYESTROGENOWE [ANTYESTROGENY I SELEKTYWNE MODULATORY RECEPTORA ESTROGENOWEGO (SERMs)]

W tym między innymi:

- Bazedoksyfen
- Klomifen
- Cyklofenil
- Fulwestrant
- Ospemifen
- Raloksyfen
- Tamoksyfen
- Toremifen

S4 MODULATORY HORMONÓW I METABOLIZMU (kontynuacja)

3. ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE AKTYWACJI RECEPTORA AKTYWINY IIB

W tym między innymi:

- Przeciwciała neutralizujące aktywinę A
- Konkurenci receptora aktywiny IIB, tacy jak:
  - Pułapkowe receptory aktywiny (np. ACE-031)
- Przeciwciała przeciwko receptorowi aktywiny IIB (np. bimagrumab)
- Inhibitory miostatyny, takie jak:
  - Środki zmniejszające lub eliminujące ekspresję miostatyny
  - Białka wiążące miostatynę (np. folistatyna, propeptyd miostatyny)
  - Przeciwciała neutralizujące miostatynę (np. domagrozumab,landogrozumab, stamulumab)

4. MODULATORY METABOLIZMU

4.1 Aktywatory kinazy białkowej aktywowanej przez AMP (AMPK), np. AICAR, SR9009; i agoniści receptora aktywowanego przez proliferatora peroksysomów delta (PPARδ), np. 2-(2-metylo-4-((4-metylo-2-(4-(trifluorometylo)fenylo)tiazol-5-ylo)metylotio)fenoksy) kwas octowy (GW1516, GW501516)

4.2 Insuliny i mimetyki insuliny

4.3 Meldonium

4.4 Trimetazydyna

S5 DIURETYKI I ŚRODKI MASKUJĄCE

ZABRONIONE W KAŻDYM CZASIE (PODCZAS ZAWODÓW I POZA ZAWODAMI)

Wszystkie substancje zabronione w tej klasie są *substancjami określonymi*.

Zabronione są wymienione poniżej diuretyki i środki maskujące, jak również inne substancje o podobnej strukturze chemicznej lub podobnym działaniu biologicznym.

W tym między innymi:

- Desmopresyna; probenecyd; preparaty zwiększające objętość osocza, np. podawane dożylnie albumina, dekstran, hydroksyetyloskrobia i mannitol.
- Acetazolamid; amiloryd; bumetanid; kanrenon; chlortalidon; kwasetakrynowy; furosemid; indapamid; metolazon; spironolakton; tiazydy, np. bendroflumetiazyd, chlorotiazyd i hydrochlorotiazyd; triamteren i waptany, np. tolwaptan.

ⓘ WYJĄTKI

- Drospirenon; pamabrom; i inhibitory anhydrazy węglanowej (np. dorzolamid, brynzolamid) podawane miejscowo w okulistyce;
- Felypresyna stosowana w znieczuleniach miejscowych w stomatologii.

⚠ UWAGA

Wykrycie w *próbce sportowca* pobranej, stosownie do okoliczności, w każdym czasie lub *podczas zawodów*, dowolnej ilości następujących substancji, dla których wyznaczono dopuszczalną wartość graniczną: formoterolu, salbutamolu, katyny, efedryny, metyloefedryny i pseudoefedryny, w połączeniu z diuretykiem lub środkiem maskującym, będzie uznawane za pozytywny wynik badań antydopingowych (*wynik niekorzystny analitycznie; AAF*), chyba że *sportowiec* otrzymał dodatkowo *Wyłączenie dla Celów Terapeutycznych* (*TUE*) dla tej substancji, oprócz *TUE* udzielonego na zastosowanie diuretyku lub środka maskującego.

METODY ZABRONIONE

ZABRONIONE W KAŻDYM CZASIE (PODCZAS ZAWODÓW I POZA ZAWODAMI)

Wszystkie metody zabronione w tej klasie są *metodami nieokreślonymi*, z wyjątkiem metod opisanych w punkcie M2.2., które są *metodami określonymi*.

M1. MANIPULACJE KRWIĄ I SKŁADNIKAMI KRWI

Zabronione są następujące metody:

1. *Podawanie* lub ponowne wprowadzenie do układu krążenia dowolnej ilości autologicznej, alogenicznej (homologicznej) lub heterologicznej krwi, lub preparatów krwinek czerwonych jakiegokolwiek pochodzenia.
2. Sztuczne zwiększanie poboru, transportu lub dostarczania tlenu.
   W tym między innymi:
   Związki perfluorochemiczne; efaproksiral (RSR13) i zmodyfikowane produkty hemoglobiny, np. substytuty krwi oparte na hemoglobinie i mikrokapsułkowane produkty hemoglobiny, z wyłączeniem suplementacji tlenem poprzez wdychanie.
3. Każda forma wewnątrznaczyniowej manipulacji krwi lub jej składników za pomocą środków fizycznych lub chemicznych.

M2. MANIPULACJE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Zabronione są następujące metody:

1. *Fałszowanie* lub *zamiar sfałszowania* mający na celu zmianę właściwości i ważności *próbek* pobranych podczas *kontroli dopingu.*

   W tym między innymi:
   Zamiana i/lub sfałszowanie *próbki*, np. dodanie proteaz do *próbki*.
2. Infuzje i/lub iniekcje dożylne o objętości większej niż 100 ml w okresie 12 godzin, z wyłączeniem tych przyjętych w uzasadnionych przypadkach w trakcie hospitalizacji, zabiegów chirurgicznych lub klinicznych badań diagnostycznych.

M3. DOPING GENOWY I KOMÓRKOWY

Następujące działania, mogące potencjalnie poprawić wyniki sportowe, są zabronione:

1. Użycie kwasów nukleinowych lub analogów kwasu nukleinowego, które mogą wpływać na sekwencje genomu i/lub ekspresję genów za pomocą dowolnego mechanizmu. Obejmuje to między innymi edytowanie, wyciszanie i transfer genów.
2. Użycie komórek prawidłowych lub zmodyfikowanych genetycznie.

S6 STYMULANTY

ZABRONIONE PODCZAS ZAWODÓW

Wszystkie substancje zabronione w tej klasie są *substancjami określonymi*, z wyjątkiem substancji wymienionych w punkcie S6.A, które są *substancjami nieokreślonymi*.

Substancje nadużywane ujęte w tej sekcji to: kokaina i metylenodioksymetamfetamina (MDMA / "ekstazy").

Zabronione są wszystkie stymulanty, z uwzględnieniem wszystkich izomerów optycznych, np. *d*- i *l*-, jeśli takie występują.

Do stymulantów zalicza się:

A: STYMULANTY NIEOKREŚLONE

- Adrafinil
- Amfepramon
- Amfetamina
- Amfetaminil
- Amifenazol
- Benfluoreks
- Benzylopiperazyna
- Bromantan
- Klobenzoreks
- Kokaina
- Kropropamid
- Krotetamid
- Fenkamina
- Fenetylina
- Fenfluramina
- Fenproporeks
- Fonturacetam [4-fenylopiracetam (karfedon)]
- Furfenoreks
- Lisdeksamfetamina
- Mefenoreks
- Mefentermina
- Mezokarb
- Metamfetamina(*d*-)
- p-metyloamfetamina
- Modafinil
- Norfenfluramina
- Fendimetrazyn
- Fentermina
- Prenylamina
- Prolintan

Stymulant niewymieniony w tej sekcji jest uznawany za *substancję określoną*.

S6 STYMULANTY (kontynuacja)

B: STYMULANTY OKREŚLONE

W tym między innymi:

- 3-Metyloheksano-2-amina (1,2-dimetylopentyloamina)
- 4-Fluorometylofenidat
- 4-Metyloheksano-2-amina (metyloheksanoamina)
- 4-Metylopentano-2-amina (1,3-dimetylobutyloamina)
- 5-Metyloheksano-2-amina (1,4-dimetylopentyloamina)
- Benzfetamine
- Katyna**
- Katynon i jego analogi, np. mefedron, metedron, i α-pirolidynowalerofenon
- Dimetamfetamina (dimetyloamfetamina)
- Efedryna***
- Epinefryna**** (adrenalina)
- Etamiwan
- Etylofenidat
- Etyloamfetamina
- Etylefryna
- Famprofazon
- Fenbutrazat
- Fenkamfamina
- Heptaminol
- Hydrafinil (fluorenol)
- Hydroksyamfetamina (parahydroksyamfetamina)
- Izomethepten
- Lewometamfetamina
- Meklofenoksat
- Metylenodioksymetamfe- tamina
- Metyloefedryna***
- Metylonaftydat [((±)metylo-2-(naftalen-2-ylo)-2-(piperydyn-2-ylo)octan)]
- Metylofenidat
- Niketamid
- Norfenefryna
- Oktodryna (1,5-dimetyloheksyloamina)
- Oktopamina
- Oksylofryna (metylosynefryna)
- Pemolina
- Pentetrazol
- Fenyloetyloamina i jej pochodne
- Fenmetrazyna
- Fenprometamina
- Propyloheksedryna
- Pseudoefedryna*****
- Selegilina
- Sybutramina
- Strychnina
- Tenamfetamina (metylenodioksyamfetamina)
- Tuaminoheptan

i inne substancje o podobnej strukturze chemicznej lub podobnym działaniu biologicznym.

ⓘ WYJĄTKI

- Klonidyna;
- Pochodne imidazoliny do stosowania dermatologicznego, donosowego lub okulistycznego (np. brymonidyna, fenoksazolina, indanazolina, klonazolina, ksylometazolina, nafazolina, oksymetazolina) i stymulanty ujęte w Programie Monitorującym 2022*.

* Bupropion, fenylefryna, fenylopropanolamina, kofeina, nikotyna, pipradrol i synefryna: substancje te są ujęte w Programie Monitoryjącym 2022 i nie są traktowane jako *substancje zabronione*.

** Katyna (d-norpseudoefedryna) i jej *l*-izomer: jest zabroniona, jeżeli jej stężenie w moczu przekroczy wartość 5 µg/ml.

*** Efedryna i metyloefedryna: są zabronione, jeżeli stężenie któregokolwiek z wymienionych związków w moczu przekroczy wartość 10 µg/ml.

**** Epinefryna (adrenalina): nie jest zabroniona, jeżeli jest stosowana miejscowo, np. donosowo, oftalmologicznie, lub w połączeniu ze środkami miejscowo-znieczulającymi.

***** Pseudoefedryna: jest zabroniona, jeżeli jej stężenie w moczu przekroczy wartość 150 µg/ml.

S7 NARKOTYKI

ZABRONIONE PODCZAS ZAWODÓW

Wszystkie substancje zabronione w tej klasie są *substancjami określonymi*.

Substancja nadużywana ujęta w tej sekcji to: diamorfina (heroina)

Zabronione są narkotyki wymienione poniżej, wraz ze wszystkimi izomerami optycznymi, np. *d*- i *l*-, jeśli takie występują.

- Buprenorfina
- Dekstromoramid
- Diamorfina (heroina)
- Fentanyl i jego pochodne
- Hydromorfon
- Metadon
- Morfina
- Nikomorfina
- Oksykodon
- Oksymorfon
- Pentazocyna
- Petydyna

S8 KANABINOIDY

ZABRONIONE PODCZAS ZAWODÓW

Wszystkie substancje zabronione w tej klasie są *substancjami określonymi*.

Substancja nadużywana ujęta w tej sekcji to: tetrahydrokanabinol (THC)

Wszystkie naturalne i syntetyczne kanabinoidy są zabronione, np.

- Obecne w konopiach (haszysz, marihuana) i produktach z konopi
- Naturalne i syntetyczne tetrahydrokanabinole (THCs)
- Syntetyczne kanabinoidy, które naśladują działanie THC

ⓘ WYJĄTKI

- Kanabidiol

S9 GLIKOKORTYKOIDY

ZABRONIONE PODCZAS ZAWODÓW

Wszystkie substancje zabronione w tej klasie są *substancjami określonymi*.

Wszystkie glikokortykoidy są zabronione, jeżeli są stosowane w postaci jakichkolwiek iniekcji, doustnie [w tym na śluzówkę jamy ustnej (np. dopoliczkowo, dodziąsłowo, podjęzykowo)] lub doodbytniczo.

W tym między innymi:

- Beklometazon
- Betametazon
- Budezonid
- Cyklezonid
- Kortyzon
- Deflazakort
- Deksametazon
- Flukortolon
- Flunizolid
- Flutykazon
- Hydrokortyzon
- Metyloprednizolon
- Mometazon
- Prednizolon
- Prednizon
- Acetonid triamcynolonu

⚠ UWAGA

- Inne drogi podawania (w tym wziewnie i miejscowo: dokanałowo w stomatologii, na skórę, donosowo, oftalmologicznie i okołoodbytowo) nie są zabronione, jeśli są stosowane w celach terapeutycznych, w dawkach zalecanych przez producentów leków.

P1 BETA-BLOKERY

ZABRONIONE W NIEKTÓRYCH SPORTACH

Wszystkie substancje zabronione w tej klasie są *substancjami określonymi*.

W wymienionych poniżej sportach beta-blokery są zabronione wyłącznie *podczas zawodów*, a w niektórych – tam gdzie zaznaczono (*) – również *poza zawodami*.

- Łucznictwo (WA)*
- Sporty samochodowe (FIA)
- Bilard (wszystkie dyscypliny) (WCBS)
- Dart (WDF)
- Golf (IGF)
- Strzelectwo (ISSF, IPC)*
- Narciarstwo/snowboard (FIS); w konkurencjach narciarskich: skoki, freestyle aerials/halfpipe,oraz snowboardowych: halfpipe/big air
- Sporty podwodne (CMAS) we wszystkich dyscyplinach lub konkurencjach nurkowania swobodnego (freediving), łowiectwa podwodnego (spearfishing) i podwodnego strzelania do celu (target shooting)

* Zabronione także *poza zawodami*

W tym między innymi:

- Acebutolol
- Alprenolol
- Atenolol
- Betaksolol
- Bisoprolol
- Bunolol
- Karteolol
- Karwedilol
- Celiprolol
- Esmolol
- Labetalol
- Metipranolol
- Metoprolol
- Nadolol
- Nebiwolol
- Oksprenolol
- Pindolol
- Propranolol
- Sotalol
- Tymolol

SKOROWIDZ

(±)-Metylo-2-(naftalen-2-ylo)-2-(piperydyn-2-ylo)octan, 15
1-Androstendiol (5α-androst-1-en-3β,17β-diol), 5
1-Androstenedion (5α-androst-1-en-3,17-dion), 5
1-Androsteron (3α-hydroksy-5α-androst-1-en-17-on), 5
1-Epiandrosteron (3β-hydroksy-5α-androst-1-en-17-on), 5
1-Testosteron (17β-hydroksy-5α-androst-1-en-3-on), 5
2-Androstenol (5α-androst-2-en-17-ol), 10
2-Androstenon (5α-androst-2-en-17-on), 10
3-Androstenol (5α-androst-3-en-17-ol), 10
3-Androstenon (5α-androst-3-en-17-on), 10
3-Metyloheksano-2-amina (1,2-dimetylopentyloamina), 15
4-Androsten-3,6,17-trion (6-okso), 10
4-Androstendiol (androst-4-en-3β,17β-diol), 5
4-Fenylopiracetam, 14
4-Fluorometylofenidat, 15
4-Hydroksytestosteron, 5
4-Metyloheksano-2-amina (metyolheksanoamina), 15
4-Metylopentano-2-amina (1,3-dimetylobutyloamina), 15
5-Androstendion (androst-5-en-3,17-dion), 5
5-Metyloheksano-2-amina (1,4-dimetylopentyloamina), 15
7-Keto-DHEA, 5
7α-hydroksy-DHEA, 5
7β-hydroksy-DHEA, 5
19-Norandrostendiol (estr-4-en-3,17-diol), 5
19-Norandrostendion (estr-4-en-3,17-dion), 5

A

ACE-031, 11
Acebutolol, 19
Acetazolamid, 12
Adrafinil, 14
Adrenalina, 15
Agoniści receptora aktywowanego przez proliferatora peroksysomów delta, 11
Agoniści receptora erytropoetyny, 7
Agoniści wrodzonych receptorów naprawy, 7
AICAR, 11
Albumina, 12
Aleksamorelina, 8
Alprenolol, 19
Amfepramon, 14
Amfetamina, 14
Amfetaminil, 14
Amifenazol, 14
Amiloryd, 12
Aminoglutetymid, 10
Analogi kwasu nukleinowego, 13
Anamorelina, 8
Anastrozol, 10
Andaryna, 6
Androsta-1,4,6-trien-3,17-dion, 10
Androsta-3,5-dien-7,17-dion, 10
Androstanolon, 5
Androstatriendion, 10
Androstendiol, 5
Androstendion, 5
Antyestrogeny, 10
AOD-9604, 8
Arformoterol, 9
Arimistan, 10
Asialo EPO, 7
Atenolol, 19

B

Bazedoksyfen, 10
Beklometazon, 18
Bendroflumetiazyd, 12
Benfluoreks, 14
Benzfetamina, 15
Benzylopiperazyna, 14
Betaksolol, 19
Betametazon, 18
Białka wiążące miostatynę, 11
Bimagrumab, 11
Bisoprolol, 19
Bolasteron, 5
Boldenon, 5
Boldion, 5
BPC-157, 4
Bromantan, 14
Brymonidyna, 15
Brynzolamid, 12
Budesonide, 18
Bumetanide, 12
Bunolol, 19
Buprenorfina, 16
Bupropion, 15
Buserelina, 8

C

Celiprolol, 19
Chinbolon, 5
Chlorotiazyd, 12
Chlortalidon, 12
CJC-1293, 8
CJC-1295, 8
CNTO-530, 7
Cyklezonid, 18
Cyklofenil, 10
Czynniki wzrostu fibroblastów (FGFs), 8
Czynnik wzrostu hepatocytów (HGF), 8

D

Danazol, 5
Daprodustat, 7
Darbepoetyny (dEPO), 7
Deflazakort, 18
Dehydrochlorometylotestosteron, 5
Deksametazon, 18
Dekstran, 12
Dekstromoramid, 16
Deslorelina, 8
Desmopresyna, 12
Dezoksymetylotestosteron, 5
Diamorfina, 16
Dimetamfetamina, 15
Dimetyloamfetamina, 15
Domagrozumab, 11
Doping genowy, 13
Doping komórkowy, 13
Dorzolamid, 12
Drospirenon, 12
Drostanolon, 5

E

Edytowanie genów, 13
Efaproksiral (RSR13), 13
Efedryna, 12, 15
Eksamorelina, 8
Eksemestan, 10
Ekstazy, 14
Enobosarm, 6
Epiandrosteron, 5
Epi-dihydrotestosteron, 5
Epinefryna, 15
Epitestosteron, 5
EPO-Fc, 7
Erytropoetyny (EPO), 7
Esmolol, 19
Etamiwan, 15

SKOROWIDZ

Etylefryna, 15
Etyloamfetamina, 15
Etyloestrenol, 5
Etylofenidat, 15

F

Fałszowanie, 13
Famprofazon, 15
Felypresyna, 12
Fenbutrazat, 15
Fendimetrazyna, 14
Fenetylina, 14
Fenfluramina, 14
Fenkamfamina, 15
Fenkamina, 14
Fenmetrazyna, 15
Fenoksazolina, 15
Fenoterol, 9
Fenprometamina, 15
Fenproporeks, 14
Fentanyl, 16
Fentermina, 14
Fenylefryna, 15
Fenyloetyloamina, 15
Fenylopropanolamina, 15
Flukortolon, 18
Flunizolid, 18
Fluoksymesteron, 5
Fluorenol, 15
Flutikazon, 18
Folistatyna, 11
Fonturacetam, 14
Formebolon, 5
Formestan, 10
Formoterol, 9, 12
Fulwestrant, 10
Furazabol, 5
Furfenoreks, 14
Furosemide, 12

G

Gestrinon, 5
GHRPs, 8
Glikol metoksypolietylenowy epoetyny beta (CERA), 7
Gonadorelina, 8
Gonadotropina kosmówkowa (hCG), 8
Goserelina, 8
Grelina, 8
GW1516, 11
GW501516, 11

H

Haszysz, 17
Heksarelina, 8
Hemoglobina, 13
Heptaminol, 15
Heroina, 16
hGH 176-191, 8
Higenamina, 9
Hormon luteinizujący (LH), 8
Hormon wzrostu (GH), 8
Hydrafinil, 15
Hydrochlorotiazyd, 12
Hydrokortyzon, 18
Hydroksyamfetamina, 15
Hydroksyetyloskrobia, 12
Hydromorfon, 16

I

Imidazol, 15
Indakaterol, 9
Indanazolina, 15
Indapamid, 12
Infuzje, 13
Infuzje/iniekcje dożylne, 13
Inhibitory anhydrazy węglanowej, 12
Inhibitory aromatazy, 10
Inhibitory GATA, 7
Inhibitory miostatyny, 11
Inhibitory sygnalizacji transformującego czynnika wzrostu beta (TGF-β), 7
Iniekcje (>100 ml), 13
Insulino-podobny czynnik wzrostu 1 (IGF-1), 8
Insuliny, 11
IOX2, 7
Ipamorelina, 8
Izomethepten, 15

K

K-11706, 7
Kalusteron, 5
Kanabidiol, 17
Kanrenon, 12
Karbamylowana EPO (CEPO), 7
Karfedon, 14
Karteolol, 19
Karwedilol, 19
Katyna, 12, 15
Katynon, 15
Kinaza białkowa aktywowana przez AMP (AMPK), 11
Klenbuterol, 6
Klobenzoreks, 14
Klomifen, 10
Klonazolina, 15
Klonidyna, 15
Klostebol, 5
Kobalt, 7
Kofeina, 15
Kokaina, 14
Komórki (prawidłowe), 13
Komórki (zmodyfikowane genetycznie), 13
Konkurenci receptora aktywiny IIB, 11
Konopie, 17
Kortykorelina, 8
Kortykotrofiny, 8
Kortyzon, 18
Krew, 13
Krew (autologiczna), 13
Krew (heterologiczna), 13
Krew (homologiczna), 13
Kropropamid, 14
Krotetamid, 14
Krwinki czerwone, 13
Ksenon, 7
Ksylometazolina, 15
Kwas etakrynowy, 12
Kwasy nukleinowe, 13

L

Labetalol, 19
Landogrozumab, 11
Lenomorelina, 8
Letrozol, 10
Leuprorelina, 7
Lewometamfetamina, 15
Lewosalbutamol, 9
LGD-4033, 6
Ligandrol, 6
Lisdeksamfetamina, 14
Lonapegsomatropina, 8
Luspatercept, 7

M

Makimorelina, 8
Manipulacje krwią, 13
Mannitol, 12
Marihuana, 17
MDMA, 14
Mechaniczne czynniki wzrostu (MGFs), 8

SKOROWIDZ

Mechaniczne czynniki wzrostu (MGFs), 8
Mefedron, 15
Mefenoreks, 14
Mefentermina, 14
Meklofenoksat, 15
Meldonium, 11
Mestanolon, 6
Mesterolon, 6
Metadon, 16
Metamfetamina(*d*-), 14
Metandienon, 6
Metandriol, 6
Metasteron, 6
Metedron, 15
Metenolon, 6
Metipranolol, 19
Metolazon, 12
Metoprolol, 19
Metribolon, 6
Metylenodioksymetamfetamina, 15
p-Metyloamfetamina, 14
Metylo-1-testosteron, 6
Metylodienolon, 6
Metyloefedryna, 12, 15
Metylofenidat, 15
Metyloklostebol, 6
Metylonaftydat, 15
Metylonortestosteron, 6
Metyloprednizolon, 18
Metylosynefryna, 15
Metylotestosteron, 6
Mezokarb, 14
Miboleron, 6
Mikrokapsułkowane produkty hemoglobiny, 13
Mimetyki EPO, 7
Mimetyki insuliny, 11
Modafinil, 14
Molidustat, 7
Mometazon, 18
Morfina, 16

N

Naczyniowo-śródbłonkowy czynnik wzrostu (VEGF), 8
Nadolol, 19
Nafarelina, 8
Nafazolina, 15
Nandrolon, 6
Nebiwolol, 19
Niketamid, 15
Nikomorfina, 16
Nikotyna, 15
Norboleton, 6
Noretandrolon, 6
Norfenefryna, 15
Norfenfluramina, 14
Norklostebol, 6

O

Oksabolon, 6
Oksandrolon, 6
Oksprenolol, 19
Oksykodon, 16
Oksylofryna, 15
Oksymesteron, 6
Oksymetazolina, 15
Oksymetolon, 6
Oksymorfon, 16
Oktodryna, 15
Oktopamina, 15
Olodaterol, 9
Osilodrostat, 6
Ospemifen, 10
Ostaryna, 6

P

Pamabrom, 12
Parahydroksyamfetamina, 15
Peginezatyd, 7
Pemolina, 15
Pentazocyna, 16
Pentetrazol, 15
Petydyna, 16
Pindolol, 19
Pipradrol, 15
α-Pirolidynowalerofenon, 15
Płytkopochodny czynnik wzrostu (PDGF), 8
Pralmorelina, 8
Prasteron, 6
Prednizolon, 18
Prednizon, 18
Prenylamina, 14
Preparaty zwiększające objętość osocza, 12
Probenecyd, 12
Produkty hemoglobiny, 13
Prokaterol, 9
Prolintan, 14
Propeptyd miostatyny, 11
Propranolol, 19
Propyloheksedryna, 15
Prostanozol, 6
Proteazy, 13
Przeciwciała neutralizujące aktywinę A, 11
Przeciwciała neutralizujące miostatynę, 11
Przeciwciała przeciwko receptorowi aktywiny IIB, 11
Pseudoefedryna, 12, 15

R

RAD140, 6
Raloksyfen, 10
Reproterol, 9
Roksadustat, 7

S

Salbutamol, 9, 12
Salmeterol, 9
SARMs, 6
Selegilina, 15
Selektywne modulatory receptora androgenowego, 6
Selektywne modulatory receptora estrogenowego, 10
Sermorelina, 8
SERMs, 10
Składniki krwi, 13
Somapacytan, 8
Somatoliberyna, 8
Somatrogon, 8
Sotalol, 19
Sotatercept, 7
Spironolakton, 12
SR9009, 11
Stamulumab, 11
Stanozolol, 6
Stenbolon, 6
Strychnina, 15
Substancje antyestrogenowe, 10
Substancje oparte na strukturze EPO, 7
Substytuty krwi oparte na hemoglobinie, 13
Sybutramina, 15
Synefryna, 15
Syntetyczne kanabinoidy, 17

Ś

Środki stymulujące czynnik transkrypcyjny indukowany przez hipoksję (HIF), 7
Środki zmniejszające lub eliminujące ekspresję miostatyny, 11

SKOROWIDZ

T

Tabimorelina, 8
Tamoksyfen, 10
TB-500, 8
Tenamfetamina, 15
Terbutalina, 9
Tesamorelina, 8
Testolakton, 10
Testosteron, 6
Tetrahydrogestrinon, 6
Tetrahydrokanabinole, 17
THC, 17
Tiazydy, 12
Tolwaptan, 12
Toremifen, 10
Transfer genów, 13
Trenbolon, 6
Tretochinol, 9
Triamcynolon, 18
Triamteren, 12
Trimetazydyna, 11
Trimetochinol, 9
Triptorelina, 8
Tuaminoheptan, 15
Tulobuterol, 9
Tybolon, 6
Tymolol, 19
Tymozyna-β4, 8

W

Wadadustat (AKB-6548), 7
Waptany, 12
Wilanterol, 9
Wyciszanie genów, 13

Z

Zeranol, 6
Zilpaterol, 6
Związki perfluorochemiczne, 13

WORLD ANTI-DOPING CODE

INTERNATIONAL STANDARD

PROHIBITED LIST

2022

This List shall come into effect on 1 January 2022.

TABLE OF CONTENTS

Please note that the list of examples of medical conditions below is not inclusive.

SUBSTANCES & METHODS PROHIBITED AT ALL TIMES

S0 Non-approved substances 4

S1 Anabolic agents 5
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. male hypogonadism.

S2 Peptide hormones, growth factors, related substances, and mimetics 7
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. anaemia, male hypogonadism, growth hormone deficiency.

S3 Beta-2 agonists 9
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. asthma and other respiratory disorders.

S4 Hormone and metabolic modulators 10
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. breast cancer, diabetes, infertility (female), polycystic ovarian syndrome.

S5 Diuretics and masking agents 12
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. heart failure, hypertension.

M1 – M2 – M3 Prohibited Methods 13

SUBSTANCES & METHODS PROHIBITED IN-COMPETITION

S6 Stimulants 14
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. anaphylaxis, attention deficit hyperactivity disorders (ADHD), cold and influenza symptoms.

S7 Narcotics 16
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. pain, including from musculoskeletal injuries.

S8 Cannabinoids 17

S9 Glucocorticoids 18
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. allergy, anaphylaxis, asthma, inflammatory bowel disease.

SUBSTANCES PROHIBITED IN PARTICULAR SPORTS

P1 Beta-blockers 19
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. heart failure, hypertension.

INDEX 20

THE 2022 PROHIBITED LIST WORLD ANTI-DOPING CODE

VALID 1 JANUARY 2022

Introduction

The *Prohibited List* is a mandatory *International Standard* as part of the World Anti-Doping Program.

The *List* is updated annually following an extensive consultation process facilitated by *WADA*. The effective date of the *List* is 01 January 2022.

The official text of the *Prohibited List* shall be maintained by *WADA* and shall be published in English and French. In the event of any conflict between the English and French versions, the English version shall prevail.

Below are some terms used in this *List* of *Prohibited Substances* and *Prohibited Methods*.

Prohibited In-Competition

Subject to a different period having been approved by *WADA* for a given sport, the *In-Competition* period shall in principle be the period commencing just before midnight (at 11:59 p.m.) on the day before a *Competition* in which the *Athlete* is scheduled to participate until the end of the *Competition* and the *Sample* collection process.

Prohibited at all times

This means that the substance or method is prohibited *In-* and *Out-of-Competition* as defined in the *Code*.

Specified and ***non-Specified***

As per Article 4.2.2 of the *World Anti-Doping Code*, "for purposes of the application of Article 10, all *Prohibited Substances* shall be *Specified Substances* except as identified on the *Prohibited List*. No *Prohibited Method* shall be a *Specified Method* unless it is specifically identified as a *Specified Method* on the *Prohibited List*". As per the comment to the article, "the *Specified Substances* and *Methods* identified in Article 4.2.2 should not in any way be considered less important or less dangerous than other doping substances or methods. Rather, they are simply substances and methods which are more likely to have been consumed or used by an *Athlete* for a purpose other than the enhancement of sport performance."

Substances of Abuse

Pursuant to Article 4.2.3 of the Code, *Substances of Abuse* are substances that are identified as such because they are frequently abused in society outside of the context of sport. The following are designated *Substances of Abuse*: cocaine, diamorphine (heroin), methylenedioxymethamphetamine (MDMA/"ecstasy"), tetrahydrocannabinol (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
Tel: +1 514 904 9232
Fax: +1 514 904 8650
E-mail: code@wada-ama.org

S0 NON-APPROVED SUBSTANCES

PROHIBITED AT ALL TIMES (IN- AND OUT-OF-COMPETITION)

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

Any pharmacological substance which is not addressed by any of the subsequent sections of the *List* and with no current approval by any governmental regulatory health authority for human therapeutic use (e.g. drugs under pre-clinical or clinical development or discontinued, designer drugs, substances approved only for veterinary use) is prohibited at all times.

This class covers many different substances including but not limited to BPC-157.

S1 ANABOLIC AGENTS

PROHIBITED AT ALL TIMES (IN- AND OUT-OF-COMPETITION)

All prohibited substances in this class are non-*Specified Substances*.

Anabolic agents are prohibited.

1. ANABOLIC ANDROGENIC STEROIDS (AAS)

When administered exogenously, including but not limited to:

- 1-Androstenediol (5α-androst-1-ene-3β, 17β-diol)
- 1-Androstenedione (5α-androst-1-ene-3, 17-dione)
- 1-Androsterone (3α-hydroxy-5α-androst-1-ene-17-one)
- 1-Epiandrosterone (3β-hydroxy-5α-androst-1-ene-17-one)
- 1-Testosterone (17β-hydroxy-5α-androst-1-en-3-one)
- 4-Androstenediol (androst-4-ene-3β,17β-diol)
- 4-Hydroxytestosterone (4,17β-dihydroxyandrost-4-en-3-one)
- 5-Androstenedione (androst-5-ene-3,17-dione)
- 7α-hydroxy-DHEA
- 7β-hydroxy-DHEA
- 7-Keto-DHEA
- 19-Norandrostenediol (estr-4-ene-3,17-diol)
- 19-Norandrostenedione (estr-4-ene-3,17-dione)
- Androstanolone (5α-dihydrotestosterone, 17β-hydroxy-5α-androstan-3-one)
- Androstenediol (androst-5-ene-3β,17β-diol)
- Androstenedione (androst-4-ene-3,17-dione)
- Bolasterone
- Boldenone
- Boldione (androsta-1,4-diene-3,17-dione)
- Calusterone
- Clostebol
- Danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17α-ol)
- Dehydrochlormethyltestosterone (4-chloro-17β-hydroxy-17α-methylandrosta-1,4-dien-3-one)
- Desoxymethyltestosterone (17α-methyl-5α-androst-2-en-17β-ol and 17α-methyl-5α-androst-3-en-17β-ol)
- Drostanolone
- Epiandrosterone (3β-hydroxy-5α-androstan-17-one)
- Epi-dihydrotestosterone (17β-hydroxy-5β-androstan-3-one)
- Epitestosterone
- Ethylestrenol (19-norpregna-4-en-17α-ol)
- Fluoxymesterone
- Formebolone
- Furazabol (17α-methyl [1,2,5] oxadiazolo[3',4':2,3]-5α-androstan-17β-ol)
- Gestrinone
- Mestanolone

S1 ANABOLIC AGENTS (continued)

1. ANABOLIC ANDROGENIC STEROIDS (AAS) (continued)

- Mesterolone
- Metandienone (17β-hydroxy-17α-methylandrosta-1,4-dien-3-one)
- Metenolone
- Methandriol
- Methasterone (17β-hydroxy-2α,17α-dimethyl-5α-androstan-3-one)
- Methyl-1-testosterone (17β-hydroxy-17α-methyl-5α-androst-1-en-3-one)
- Methylclostebol
- Methyldienolone (17β-hydroxy-17α-methylestra-4,9-dien-3-one)
- Methylnortestosterone (17β-hydroxy-17α-methylestr-4-en-3-one)
- Methyltestosterone
- Metribolone (methyltrienolone, 17β-hydroxy-17α-methylestra-4,9,11-trien-3-one)
- Mibolerone
- Nandrolone (19-nortestosterone)
- Norboletone
- Norclostebol (4-chloro-17β-ol-estr-4-en-3-one)
- Norethandrolone
- Oxabolone
- Oxandrolone
- Oxymesterone
- Oxymetholone
- Prasterone (dehydroepiandrosterone, DHEA, 3β-hydroxyandrost-5-en-17-one)
- Prostanozol (17β-[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5α-androstane)
- Quinbolone
- Stanozolol
- Stenbolone
- Testosterone
- Tetrahydrogestrinone (17-hydroxy-18a-homo-19-nor-17α-pregna-4,9,11-trien-3-one)
- Tibolone
- Trenbolone (17β-hydroxyestr-4,9,11-trien-3-one)

and other substances with a similar chemical structure or similar biological effect(s).

2. OTHER ANABOLIC AGENTS

Including, but not limited to:

Clenbuterol, osilodrostat, selective androgen receptor modulators [SARMs, e.g. andarine, enobosarm (ostarine), LGD-4033 (ligandrol) and RAD140], zeranol and zilpaterol.

S2 PEPTIDE HORMONES, GROWTH FACTORS, RELATED SUBSTANCES, AND MIMETICS

PROHIBITED AT ALL TIMES (IN- AND OUT-OF-COMPETITION)

All prohibited substances in this class are non-*Specified Substances*.

The following substances, and other substances with similar chemical structure or similar biological effect(s), are prohibited.

1. ERYTHROPOIETINS (EPO) AND AGENTS AFFECTING ERYTHROPOIESIS

Including, but not limited to:

1.1 Erythropoietin receptor agonists, e.g. darbepoetins (dEPO); erythropoietins (EPO); EPO-based constructs [e.g. EPO-Fc, methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA)]; EPO-mimetic agents and their constructs (e.g. CNTO-530, peginesatide).

1.2 Hypoxia-inducible factor (HIF) activating agents, e.g. cobalt; daprodustat (GSK1278863); IOX2; molidustat (BAY 85-3934); roxadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548); xenon.

1.3 GATA inhibitors, e.g. K-11706.

1.4 Transforming growth factor beta (TGF-β) signalling inhibitors, e.g. luspatercept; sotatercept.

1.5 Innate repair receptor agonists, e.g. asialo EPO; carbamylated EPO (CEPO).

S2 PEPTIDE HORMONES, GROWTH FACTORS, RELATED SUBSTANCES, AND MIMETICS (continued)

2. PEPTIDE HORMONES AND THEIR RELEASING FACTORS

2.1 Chorionic gonadotrophin (CG) and luteinizing hormone (LH) and their releasing factors in males, e.g. buserelin, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuprorelin, nafarelin and triptorelin

2.2 Corticotrophins and their releasing factors, e.g. corticorelin

2.3 Growth hormone (GH), its analogues and fragments including, but not limited to:

- growth hormone analogues, e.g. lonapegsomatropin, somapacitan and somatrogon
- growth hormone fragments, e.g. AOD-9604 and hGH 176-191

2.4 Growth hormone releasing factors, including, but not limited to:

- growth hormone-releasing hormone (GHRH) and its analogues (e.g. CJC-1293, CJC-1295, sermorelin and tesamorelin)
- growth hormone secretagogues (GHS) and its mimetics [e.g. lenomorelin (ghrelin), anamorelin, ipamorelin, macimorelin and tabimorelin]
- GH-releasing peptides (GHRPs) [e.g. alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6, and examorelin (hexarelin)]

3. GROWTH FACTORS AND GROWTH FACTOR MODULATORS

Including, but not limited to:

- Fibroblast growth factors (FGFs)
- Hepatocyte growth factor (HGF)
- Insulin-like growth factor 1 (IGF-1) and its analogues
- Mechano growth factors (MGFs)
- Platelet-derived growth factor (PDGF)
- Thymosin-β4 and its derivatives e.g. TB-500
- Vascular endothelial growth factor (VEGF)

and other growth factors or growth factor modulators affecting muscle, tendon or ligament protein synthesis/degradation, vascularisation, energy utilization, regenerative capacity or fibre type switching.

S3 BETA-2 AGONISTS

PROHIBITED AT ALL TIMES (IN- AND OUT-OF-COMPETITION)

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

All selective and non-selective beta-2 agonists, including all optical isomers, are prohibited.

Including, but not limited to:

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

EXCEPTIONS

- Inhaled salbutamol: maximum 1600 micrograms over 24 hours in divided doses not to exceed 600 micrograms over 8 hours starting from any dose;
- Inhaled formoterol: maximum delivered dose of 54 micrograms over 24 hours;
- Inhaled salmeterol: maximum 200 micrograms over 24 hours;
- Inhaled vilanterol: maximum 25 micrograms over 24 hours.

NOTE

The presence in urine of salbutamol in excess of 1000 ng/mL or formoterol in excess of 40 ng/mL is not consistent with therapeutic use of the substance and will be considered as an *Adverse Analytical Finding (AAF)* unless the *Athlete* proves, through a controlled pharmacokinetic study, that the abnormal result was the consequence of a therapeutic dose (by inhalation) up to the maximum dose indicated above.

S4 HORMONE AND METABOLIC MODULATORS

PROHIBITED AT ALL TIMES (IN- AND OUT-OF-COMPETITION)

Prohibited substances in classes S4.1 and S4.2 are *Specified Substances*. Those in classes S4.3 and S4.4 are non-*Specified Substances*.

The following hormone and metabolic modulators are prohibited.

1. AROMATASE INHIBITORS

Including, but not limited to:

- 2-Androstenol (5α-androst-2-en-17-ol)
- 2-Androstenone (5α-androst-2-en-17-one)
- 3-Androstenol (5α-androst-3-en-17-ol)
- 3-Androstenone (5α-androst-3-en-17-one)
- 4-Androstene-3,6,17 trione (6-oxo)
- Aminoglutethimide
- Anastrozole
- Androsta-1,4,6-triene-3,17-dione (androstatrienedione)
- Androsta-3,5-diene-7,17-dione (arimistane)
- Exemestane
- Formestane
- Letrozole
- Testolactone

2. ANTI-ESTROGENIC SUBSTANCES [ANTI-ESTROGENS AND SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS (SERMS)]

Including, but not limited to:

- Bazedoxifene
- Clomifene
- Cyclofenil
- Fulvestrant
- Ospemifene
- Raloxifene
- Tamoxifen
- Toremifene

S4 HORMONE AND METABOLIC MODULATORS (continued)

3. AGENTS PREVENTING ACTIVIN RECEPTOR IIB ACTIVATION

Including, but not limited to:

- Activin A-neutralizing antibodies
- Activin receptor IIB competitors such as:
  - Decoy activin receptors (e.g. ACE-031)
- Anti-activin receptor IIB antibodies (e.g. bimagrumab)
- Myostatin inhibitors such as:
  - Agents reducing or ablating myostatin expression
  - Myostatin-binding proteins (e.g. follistatin, myostatin propeptide)
  - Myostatin-neutralizing antibodies (e.g. domagrozumab, landogrozumab, stamulumab)

4. METABOLIC MODULATORS

4.1 Activators of the AMP-activated protein kinase (AMPK), e.g. AICAR, SR9009; and peroxisome proliferator-activated receptor delta (PPARδ) agonists, e.g. 2-(2-methyl-4-((4-methyl-2-(4-(trifluoromethyl)phenyl)thiazol-5-yl)methylthio)phenoxy) acetic acid (GW1516, GW501516)

4.2 Insulins and insulin-mimetics

4.3 Meldonium

4.4 Trimetazidine

S5 DIURETICS AND MASKING AGENTS

PROHIBITED AT ALL TIMES (IN- AND OUT-OF-COMPETITION)

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

The following diuretics and masking agents are prohibited, as are other substances with a similar chemical structure or similar biological effect(s).

Including, but not limited to:

- Desmopressin; probenecid; plasma expanders, e.g. intravenous administration of albumin, dextran, hydroxyethyl starch and mannitol.
- Acetazolamide; amiloride; bumetanide; canrenone; chlortalidone; etacrynic acid; furosemide; indapamide; metolazone; spironolactone; thiazides, e.g. bendroflumethiazide, chlorothiazide and hydrochlorothiazide; triamterene and vaptans, e.g. tolvaptan.

EXCEPTIONS

- Drospirenone; pamabrom; and topical ophthalmic administration of carbonic anhydrase inhibitors (e.g. dorzolamide, brinzolamide);
- Local administration of felypressin in dental anaesthesia.

NOTE

The detection in an *Athlete's Sample* at all times or *In-Competition*, as applicable, of any quantity of the following substances subject to threshold limits: formoterol, salbutamol, cathine, ephedrine, methylephedrine and pseudoephedrine, in conjunction with a diuretic or masking agent, will be considered as an *Adverse Analytical Finding (AAF)* unless the *Athlete* has an approved *Therapeutic Use Exemption (TUE)* for that substance in addition to the one granted for the diuretic or masking agent.

PROHIBITED METHODS

PROHIBITED AT ALL TIMES (IN- AND OUT-OF-COMPETITION)

All prohibited methods in this class are non-*Specified* except methods in M2.2. which are *Specified Methods*.

M1. MANIPULATION OF BLOOD AND BLOOD COMPONENTS

The following are prohibited:

1. The *Administration* or reintroduction of any quantity of autologous, allogenic (homologous) or heterologous blood, or red blood cell products of any origin into the circulatory system.
2. Artificially enhancing the uptake, transport or delivery of oxygen.
   Including, but not limited to:
   Perfluorochemicals; efaproxiral (RSR13) and modified haemoglobin products, e.g. haemoglobin-based blood substitutes and microencapsulated haemoglobin products, excluding supplemental oxygen by inhalation.
3. Any form of intravascular manipulation of the blood or blood components by physical or chemical means.

M2. CHEMICAL AND PHYSICAL MANIPULATION

The following are prohibited:

1. *Tampering*, or *Attempting to Tamper*, to alter the integrity and validity of *Samples* collected during *Doping Control*.

   Including, but not limited to:
   Sample substitution and/or adulteration, e.g. addition of proteases to *Sample*.

2. Intravenous infusions and/or injections of more than a total of 100 mL per 12-hour period except for those legitimately received in the course of hospital treatments, surgical procedures or clinical diagnostic investigations.

M3. GENE AND CELL DOPING

The following, with the potential to enhance sport performance, are prohibited:

1. The use of nucleic acids or nucleic acid analogues that may alter genome sequences and/or alter gene expression by any mechanism. This includes but is not limited to gene editing, gene silencing and gene transfer technologies.
2. The use of normal or genetically modified cells.

S6 STIMULANTS

PROHIBITED IN-COMPETITION

All prohibited substances in this class are *Specified Substances* except those in S6.A, which are non-*Specified Substances*.

Substances of Abuse in this section: cocaine and methylenedioxymethamphetamine (MDMA / "ecstasy")

All stimulants, including all optical isomers, e.g. *d*- and *l*- where relevant, are prohibited.

Stimulants include:

A: NON-SPECIFIED STIMULANTS

- 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

A stimulant not expressly listed in this section is a *Specified Substance*.

S6 STIMULANTS (continued)

B: SPECIFIED STIMULANTS

Including, but not limited to:

- 3-Methylhexan-2-amine (1,2-dimethylpentylamine)
- 4-fluoromethylphenidate
- 4-Methylhexan-2-amine (methylhexaneamine)
- 4-Methylpentan-2-amine (1,3-dimethylbutylamine)
- 5-Methylhexan-2-amine (1,4-dimethylpentylamine)
- Benzfetamine
- Cathine**
- Cathinone and its analogues, e.g. mephedrone, methedrone, and α - pyrrolidinovalerophenone
- Dimetamfetamine (dimethylamphetamine)
- Ephedrine***
- Epinephrine**** (adrenaline)
- Etamivan
- Ethylphenidate
- Etilamfetamine
- Etilefrine
- Famprofazone
- Fenbutrazate
- Fencamfamin
- Heptaminol
- Hydrafinil (fluorenol)
- Hydroxyamfetamine (parahydroxyamphetamine)
- Isometheptene
- Levmetamfetamine
- Meclofenoxate
- Methylenedioxymethamphetamine
- Methylephedrine***
- Methylnaphthidate [((±)-methyl-2-(naphthalen-2-yl)-2-(piperidin-2-yl)acetate]
- Methylphenidate
- Nikethamide
- Norfenefrine
- Octodrine (1,5-dimethylhexylamine)
- Octopamine
- Oxilofrine (methylsynephrine)
- Pemoline
- Pentetrazol
- Phenethylamine and its derivatives
- Phenmetrazine
- Phenpromethamine
- Propylhexedrine
- Pseudoephedrine*****
- Selegiline
- Sibutramine
- Strychnine
- Tenamfetamine (methylenedioxyamphetamine)
- Tuaminoheptane

and other substances with a similar chemical structure or similar biological effect(s).

ⓘ EXCEPTIONS

- Clonidine;
- Imidazoline derivatives for dermatological, nasal or ophthalmic use (e.g. brimonidine, clonazoline, fenoxazoline, indanazoline, naphazoline, oxymetazoline, xylometazoline) and those stimulants included in the 2022 Monitoring Program*.

* Bupropion, caffeine, nicotine, phenylephrine, phenylpropanolamine, pipradrol, and synephrine: These substances are included in the 2022 Monitoring Program and are not considered *Prohibited Substances*.

** Cathine (d-norpseudoephedrine) and its l-isomer: Prohibited when its concentration in urine is greater than 5 micrograms per millilitre.

*** Ephedrine and methylephedrine: Prohibited when the concentration of either in urine is greater than 10 micrograms per millilitre.

**** Epinephrine (adrenaline): Not prohibited in local administration, e.g. nasal, ophthalmologic, or co-administration with local anaesthetic agents.

***** Pseudoephedrine: Prohibited when its concentration in urine is greater than 150 micrograms per millilitre.

S7 NARCOTICS

PROHIBITED IN-COMPETITION

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

Substance of Abuse in this section: diamorphine (heroin)

The following narcotics, including all optical isomers, e.g. *d*- and *l*- where relevant, are prohibited.

- Buprenorphine
- Dextromoramide
- Diamorphine (heroin)
- Fentanyl and its derivatives
- Hydromorphone
- Methadone
- Morphine
- Nicomorphine
- Oxycodone
- Oxymorphone
- Pentazocine
- Pethidine

S8 CANNABINOIDS

PROHIBITED IN-COMPETITION

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

Substance of Abuse in this section: tetrahydrocannabinol (THC)

All natural and synthetic cannabinoids are prohibited, e.g.

- In cannabis (hashish, marijuana) and cannabis products
- Natural and synthetic tetrahydrocannabinols (THCs)
- Synthetic cannabinoids that mimic the effects of THC

EXCEPTIONS

- Cannabidiol

S9 GLUCOCORTICOIDS

PROHIBITED IN-COMPETITION

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

All glucocorticoids are prohibited when administered by any injectable, oral [including oromucosal (e.g. buccal, gingival, sublingual)] or rectal route.

Including, but not limited to:

- Beclometasone
- Betamethasone
- Budesonide
- Ciclesonide
- Cortisone
- Deflazacort
- Dexamethasone
- Fluocortolone
- Flunisolide
- Fluticasone
- Hydrocortisone
- Methylprednisolone
- Mometasone
- Prednisolone
- Prednisone
- Triamcinolone acetonide

⚠ NOTE

- Other routes of administration (including inhaled, and topical: dental-intracanal, dermal, intranasal, ophthalmological and perianal) are not prohibited when used within the manufacturer's licensed doses and therapeutic indications.

P1 BETA-BLOCKERS

PROHIBITED IN PARTICULAR SPORTS

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

Beta-blockers are prohibited *In-Competition* only, in the following sports, and also prohibited *Out-of-Competition* where indicated (*).

- Archery (WA)*
- Automobile (FIA)
- Billiards (all disciplines) (WCBS)
- Darts (WDF)
- Golf (IGF)
- Shooting (ISSF, IPC)*
- Skiing/Snowboarding (FIS) in ski jumping, freestyle aerials/halfpipe and snowboard halfpipe/big air
- Underwater sports (CMAS) in all subdisciplines of freediving, spearfishing and target shooting

*Also prohibited *Out-of-Competition*

Including, but not limited to:

- Acebutolol
- Alprenolol
- Atenolol
- Betaxolol
- Bisoprolol
- Bunolol
- Carteolol
- Carvedilol
- Celiprolol
- Esmolol
- Labetalol
- Metipranolol
- Metoprolol
- Nadolol
- Nebivolol
- Oxprenolol
- Pindolol
- Propranolol
- Sotalol
- Timolol

INDEX

(±)-Methyl-2-(naphthalen-2-yl)-2-(piperidin-2-yl)acetate, 15
1-Androstenediol (5α-androst-1-ene-3β, 17β-diol), 5
1-Androstenedione (5α-androst-1-ene-3, 17-dione), 5
1-Androsterone (3α-hydroxy-5α-androst-1-ene-17-one), 5
1-Epiandrosterone (3β-hydroxy-5α-androst-1-ene-17-one), 5
1-Testosterone (17β-hydroxy-5α-androst-1-en-3-one), 5
2-Androstenol (5α-androst-2-en-17-ol), 10
2-Androstenone (5α-androst-2-en-17-one), 10
3-Androstenol (5α-androst-3-en-17-ol), 10
3-Androstenone (5α-androst-3-en-17-one), 10
3-Methylhexan-2-amine (1,2-dimethylpentylamine), 15
4-Androstene-3,6,17 trione (6-oxo), 10
4-Androstenediol (androst-4-ene-3β,17β-diol), 5
4-Fluoromethylphenidate, 15
4-Hydroxytestosterone, 5
4-Methylhexan-2-amine (methylhexaneamine), 15
4-Methylpentan-2-amine (1,3-dimethylbutylamine), 15
5-Androstenedione (androst-5-ene-3,17-dione), 5
5-Methylhexan-2-amine (1,4-dimethylpentylamine), 15
7-Keto-DHEA, 5
7α-hydroxy-DHEA, 5
7β-hydroxy-DHEA, 5
19-Norandrostenediol (estr-4-ene-3,17-diol), 5
19-Norandrostenedione (estr-4-ene-3,17-dione), 5

A

ACE-031, 11
Acebutolol, 19
Acetazolamide, 12
Activin A-neutralizing antibodies, 11
Activin receptor IIB competitors, 11
Adrafinil, 14
Adrenaline, 15
AICAR, 11
Albumin, 12
Alexamorelin, 7
Alprenolol, 19
Amfepramone, 14
Amfetamine, 14
Amfetaminil, 14
Amiloride, 12
Aminoglutethimide, 10
Amiphenazole, 14
AMP-activated protein kinase (AMPK), 11
Anamorelin, 7
Anastrozole, 10
Andarine, 6
Androsta-1,4,6-triene-3,17-dione, 10
Androsta-3,5-diene-7,17-dione, 10
Androstanolone, 5
Androstatrienedione, 10
Androstenediol, 5
Androstenedione, 5
Anti-activin receptor IIB antibodies, 11
AOD-9604, 7
Arformoterol, 9
Arimistane, 10
Asialo EPO, 7
Atenolol, 19

B

Bazedoxifene, 10
Beclometasone, 18
Bendroflumethiazide, 12
Benfluorex, 14
Benzfetamine, 15
Benzylpiperazine, 14
Betamethasone, 18
Betaxolol, 19
Bimagrumab, 11
Bisoprolol, 19
Blood, 13
Blood (autologous), 13
Blood (components), 13
Blood (heterologous), 13
Blood (homologous), 13
Blood manipulation, 13
Bolasterone, 5
Boldenone, 5
Boldione, 5
BPC-157, 4
Brimonidine, 15
Brinzolamide, 12
Bromantan, 14
Budesonide, 18
Bumetanide, 12
Bunolol, 19
Buprenorphine, 16
Buserelin, 7

C

Calusterone, 5
Cannabidiol, 17
Cannabis, 17
Canrenone, 12
Carbamylated EPO (CEPO), 7
Carteolol, 19
Carvedilol, 19
Cathine, 12, 15
Cathinone, 15
Celiprolol, 19
Cell (doping), 13
Cell (genetically modified), 13
Cell (normal), 13
Cell (red blood), 13
Chlorothiazide, 12
Chlortalidone, 12
Chorionic Gonadotrophin (CG), 7
Ciclesonide, 18
CJC-1293, 7
CJC-1295, 7
Clenbuterol, 6
Clobenzorex, 14
Clomifene, 10
Clonazoline, 15
Clonidine, 15
Clostebol, 5
CNTO-530, 7
Cobalt, 7
Cocaine, 14
Corticorelin, 7
Corticotrophins, 7
Cortisone, 18
Cropropamide, 14
Crotetamide, 14

INDEX

Cyclofenil, 10

D

Danazol, 5
Daprodustat, 7
Darbepoetins (dEPO), 7
Deflazacort, 18
Dehydrochlormethyltestosterone, 5
Deslorelin, 7
Desmopressin, 12
Desoxymethyltestosterone, 5
Dexamethasone, 18
Dextran, 12
Dextromoramide, 16
Diamorphine, 16
Dimetamfetamine, 15
Dimethylamphetamine, 15
Domagrozumab, 11
Dorzolamide, 12
Drospirenone, 12
Drostanolone, 5

E

Ecstasy, 14
Efaproxiral (RSR13), 13
Enobosarm, 6
Ephedrine, 12, 15
Epiandrosterone, 5
Epi-dihydrotestosterone, 5
Epinephrine, 15
Epitestosterone, 5
EPO-based constructs, 7
EPO-Fc, 7
EPO-mimetic agents, 7
Erythropoietin receptor agonists, 7
Erythropoietins (EPO), 7
Esmolol, 19
Etacrynic acid, 12
Etamivan, 15
Ethylestrenol, 5
Ethylphenidate, 15
Etilamfetamine, 15
Etilefrine, 15
Examorelin, 7
Exemestane, 10

F

Famprofazone, 15
Felypressin, 12
Fenbutrazate, 15
Fencamfamin, 15
Fencamine, 14
Fenetylline, 14
Fenfluramine, 14
Fenoterol, 9
Fenoxazoline, 15
Fenproporex, 14
Fentanyl, 16
Fibroblast growth factors (FGFs), 8
Flunisolide, 18
Fluocortolone, 18
Fluorenol, 15
Fluoxymesterone, 5
Fluticasone, 18
Follistatin, 11
Fonturacetam, 14
Formebolone, 5
Formestane, 10
Formoterol, 9, 12
Fulvestrant, 10
Furazabol, 5
Furfenorex, 14
Furosemide, 12

G

GATA inhibitors, 7
Gene doping, 13
Gene editing, 13
Gene silencing, 13
Gene transfer, 13
Gestrinone, 5
GHRPs, 7
Gonadorelin, 7
Goserelin, 7
Growth hormone (GH), 7
GW1516, 11
GW501516, 11

H

Haemoglobin (products), 13
Haemoglobin (based blood substitutes), 13
Haemoglobin (microencapsulated products), 13
Hashish, 17
Hepatocyte growth factor (HGF), 8
Heptaminol, 15
Heroin, 16
Hexarelin, 7
hGH 176-191, 7
Higenamine, 9
Hydrafinil, 15
Hydrochlorothiazide, 12
Hydrocortisone, 18
Hydromorphone, 16
Hydroxyamfetamine, 15
Hydroxyethyl starch, 12
Hypoxia-inducible factor (HIF) activating agents, 7

I

Imidazoline, 15
Indacaterol, 9
Indanazoline, 15
Indapamide, 12
Infusions, 13
Injections (>100 mL), 13
Innate repair receptor agonists, 7
Insulin-like growth factor-1 (IGF-1), 8
Insulin-mimetics, 11
Insulins, 11
Intravenous infusions/injections, 13
IOX2, 7
Ipamorelin, 7
Isometheptene, 15

K

K-11706, 7

L

Labetalol, 19
Landogrozumab, 11
Lenomorelin, 7
Letrozole, 10
Leuprorelin, 7
Levmetamfetamine, 15
Levosalbutamol, 9
LGD-4033, 6
Ligandrol, 6
Lisdexamfetamine, 14
Lonapegsomatropin, 8
Luspatercept, 7
Luteinizing hormone (LH), 7

INDEX

M

Macimorelin, 7
Mannitol, 12
Marijuana, 17
Mechano growth factors (MGFs), 8
Meclofenoxate, 15
Mefenorex, 14
Meldonium, 11
Mephedrone, 15
Mephentermine, 14
Mesocarb, 14
Mestanolone, 6
Mesterolone, 6
Metamfetamine(*d*-), 14
Metandienone, 6
Metenolone, 6
Methadone, 16
Methandriol, 6
Methasterone, 6
Methedrone, 15
Methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA), 7
Methyl-1-testosterone, 6
Methylclostebol, 6
Methyldienolone, 6
Methylenedioxymethamphetamine, 15
Methylephedrine, 12, 15
Methylnaphtidate, 15
Methylnortestosterone, 6
Methylphenidate, 15
Methylprednisolone, 18
Methylsynephrine, 15
Methyltestosterone, 6
Metipranolol, 19
Metolazone, 12
Metoprolol, 19
Metribolone, 6
Mibolerone, 6
Modafinil, 14
Molidustat, 7
Mometasone, 18
Morphine, 16
Myostatin inhibitors, 11
Myostatin propeptide, 11
Myostatin-binding proteins, 11
Myostatin-neutralizing antibodies, 11

N

Nadolol, 19
Nafarelin, 7
Nandrolone, 6
Naphazoline, 15
Nebivolol, 19
Nicomorphine, 16
Nikethamide, 15
Norboletone, 6
Norclostebol, 6
Norethandrolone, 6
Norfenefrine, 15
Norfenfluramine, 14
Nucleic acids, 13
Nucleic acid analogues, 13

O

Octodrine, 15
Octopamine, 15
Olodaterol, 9
Osilodrostat, 6
Ospemifene, 10
Ostarine, 6
Oxabolone, 6
Oxandrolone, 6
Oxilofrine, 15
Oxprenolol, 19
Oxycodone, 16
Oxymesterone, 6
Oxymetazoline, 15
Oxymetholone, 6
Oxymorphone, 16

P

Pamabrom, 12
Parahydroxyamphetamine, 15
Peginesatide, 7
Pemoline, 15
Pentazocine, 16
Pentetrazol, 15
Perfluorochemicals, 13
Peroxisome proliferator activated receptor delta agonists, 11
Pethidine, 16
Phendimetrazine, 14
Phenethylamine, 15
Phenmetrazine, 15
Phenpromethamine, 15
Phentermine, 14
Pindolol, 19
Plasma expanders, 12
Platelet-derived growth factor (PDGF), 8
p-methylamfetamine, 14
Pralmorelin, 7
Prasterone, 6
Prednisolone, 18
Prednisone, 18
Prenylamine, 14
Probenecid, 12
Procaterol, 9
Prolintane, 14
Propranolol, 19
Propylhexedrine, 15
Prostanozol, 6
Proteases, 13
Pseudoephedrine, 12, 15

Q

Quinbolone, 6

R

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

S

Salbutamol, 9, 12
Salmeterol, 9
Selective androgen receptor modulators, 6
Selegiline, 15
Sermorelin, 7
Sibutramine, 15
Somapacitan, 8
Somatrogon, 8
Sotalol, 19
Sotatercept, 7
Spironolactone, 12
SR9009, 11
Stamulumab, 11
Stanozolol, 6
Stenbolone, 6
Strychnine, 15

INDEX

T

Tabimorelin, 7
Tamoxifen, 10
Tampering, 13
TB-500, 8
Tenamfetamine, 15
Terbutaline, 9
Tesamorelin, 7
Testolactone, 10
Testosterone, 6
Tetrahydrocannabinols, 17
Tetrahydrogestrinone, 6
Thiazides, 12
Thymosin-β4, 8
Tibolone, 6
Timolol, 19
Tolvaptan, 12
Toremifene, 10
Transforming growth factor beta (TGF-β) signalling inhibitors, 7
Trenbolone, 6
Tretoquinol, 9
Triamcinolone acetonide, 18
Triamterene, 12
Trimetazidine, 11
Trimetoquinol, 9
Triptorelin, 7
Tuaminoheptane, 15
Tulobuterol, 9

V

Vadadustat (AKB-6548), 7
Vaptans, 12
Vascular endothelial growth factor (VEGF), 8
Vilanterol, 9

X

Xenon, 7
Xylometazoline, 15

Z

Zeranol, 6
Zilpaterol, 6