



ŚWIATOWY KODEKS ANTYDOPINGOWY
STANDARD MIĘDZYNARODOWY
**LISTA SUBSTANCJI
I METOD ZABRONIONYCH
2025**

Niniejsza lista wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2025 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 2025

ŚWIATOWY KODEKS ANTYDOPINGOWY

OBOWIĄZUJE OD 1 STYCZNIA 2025

Wprowadzenie

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

Lista jest aktualizowana co roku na podstawie licznych konsultacji przeprowadzonych przez WADA. Niniejsza *lista* obowiązuje od 1 stycznia 2025 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, liczoną do momentu zakończenia tychże zawodów i procesu pobierania próbek. Za zgodą WADA, dla poszczególnych sportów, okres *podczas zawodów* może być 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

Polska wersja językowa:

Polska Agencja Antydopingowa
ul. Fabryczna 5A
00-446 Warszawa
URL: www.anty doping.pl
Tel.: +48 22 629 52 06
E-mail: biuro@anty doping.pl

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, 2,4-dinitrofenol (DNP), aktywatory troponiny (np. reldesemtyw i tyrasemtyw) i stabilizatory kompleksu receptora rianodynowego 1 z kalstabiną [np. S-107, S48168 (ARM210)].

ZABRONIONE W KAŻDYM CZASIE (PODCZAS ZAWODÓW I POZA ZAWODAMI)

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

Środki anaboliczne są zabronione.

S1.1. STEROIDY ANABOLICZNO-ANDROGENNE (SAA)

W przypadku podawania egzogenego, w tym między innymi:

- 1-Androstendiol (5 α -androst-1-en-3 β , 17 β -diol)
- 1-Androstenedion (5 α -androst-1-en-3, 17-dion)
- 1-Androsteron (3 α -hydroksy-5 α -androst-1-en-17-on)
- 1-Epiandrosteron (3 β -hydroksy-5 α -androst-1-en-17-on)
- 1-Testosteron (17 β -hydroksy-5 α -androst-1-en-3-on)
- 4-Androstendiol (androst-4-en-3 β , 17 β -diol)
- 4-Hydroksytestosteron (4, 17 β -dihydroksyandrost-4-en-3-on)
- 5-Androstendion (androst-5-en-3, 17-dion)
- 7 α -hydroksy-DHEA
- 7 β -hydroksy-DHEA
- 7-Keto-DHEA
- 11 β -metylo-19-nortestosteron
- 17 α -metyloepitiostanol (epistan)
- 19-Norandrostendiol (estr-4-en-3, 17-diol)
- 19-Norandrostendion (estr-4-en-3, 17-dion)
- Androst-4-en-3, 11, 17-trion (11-ketoandrostendion, adrenosteron)
- Androstanolon (5 α -dihydrotestosteron, 17 β -hydroksy-5 α -androstan-3-on)
- Androstendiol (androst-5-en-3 β , 17 β -diol)
- Androstendion (androst-4-en-3, 17-dion)
- Bolasteron
- Boldenon
- Boldion (androsta-1, 4-dien-3, 17-dion)
- Chinbolon
- Danazol ([1, 2]oksazolo[4', 5': 2, 3]pregn-4-en-20-yn-17 α -ol)
- Dehydrochlorometylotestosteron (4-chloro-17 β -hydroksy-17 α -metyloandrosta-1, 4-dien-3-on)
- Dezoksymetylotestosteron (17 α -metylo-5 α -androst-2-en-17 β -ol i 17 α -metylo-5 α -androst-3-en-17 β -ol)
- Dimetandrolon (7 α , 11 β -dimetylo-19-nortestosteron)
- Drostanolon
- Epiandrosteron (3 β -hydroksy-5 α -androstan-17-on)
- Epi-dihydrotestosteron (17 β -hydroksy-5 β -androstan-3-on)
- Epitestosteron
- Etyloestrenol (19-norpregn-4-en-17 α -ol)
- Fluoksymesteron
- Formebolon
- Furazabol (17 α -metylo [1, 2, 5] oksadiazolo[3', 4': 2, 3]-5 α -androstan-17 β -ol)
- Gestrinon
- Kalusteron
- Klosterbol

S1.1. STEROIDY ANABOLICZNO-ANDROGENNE (SAA) (kontynuacja)

- Mestanolon
- Mesterolon
- Metandienon (17 β -hydroksy-17 α -metyloandrosta-1,4-dien-3-on)
- Metenolon
- Metandriol
- Metasteron (17 β -hydroksy-2 α ,17 α -dimetylo-5 α -androstan-3-on)
- Metylo-1-testosteron (17 β -hydroksy-17 α -metylo-5 α -androst-1-en-3-on)
- Metylodienolon (17 β -hydroksy-17 α -metyloestra-4,9-dien-3-on)
- Metyloklostebol
- Metylonortestosteron (17 β -hydroksy-17 α -metyloestr-4-en-3-on)
- Metylotestosteron
- Metribolon (metylotrienolon, 17 β -hydroksy-17 α -metyloestra-4,9,11-trien-3-on)
- Miboleron
- Nandrolon (19-nortestosteron)
- Norboleton
- Noretandrolon
- Norklostebol (4-chloro-17 β -ol-estr-4-en-3-on)
- Oksabolon
- Oksandrolon
- Oksymesteron
- Oksymetolon
- Prasteron (dehydroepiandrosteron, DHEA, 3 β -hydroksyandrost-5-en-17-on)
- Prostanazol (17 β -[(tetrahydropyran-2-yl)oksy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 α -androstan)
- Stanozolol
- Stenbolon
- Testosteron
- Tetrahydrogestrinon (17-hydroksy-18 α -homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-on)
- Trenbolon (17 β -hydroksyestra-4,9,11-trien-3-on)
- Tybolon
- Trestolon (7 α -metylo-19-nortestosteron, MENT)

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

S1.2. INNE ŚRODKI ANABOLICZNE

W tym między innymi:

Klenbuterol, osilodrostat, raktopamina, selektywne modulatory receptora androgenowego [SARM, np. andaryna, LGD-4033 (ligandrol), enobosarm (ostaryna), RAD140, S-23 i YK-11], zeranol i zilpaterol.

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.

S2.1. ERYTROPOETYNY (EPO) I ŚRODKI WPŁYWAJĄCE NA ERYTROPOEZĘ

w tym między innymi:

- S2.1.1** Agoniści receptora erytropoetyny, np. darbepoetyny (dEPO); erytropoetyny (EPO); substancje oparte na strukturze EPO [np. EPO-Fc, glikol metoksy polietylenowy epoetyny beta (CERA)]; mimetyki receptora EPO i środki oparte na ich strukturze (np. CNTO-530, peginezatyd).
- S2.1.2** Środki stymulujące czynnik transkrypcyjny indukowany przez hipoksję (HIF), np. daprodustat (GSK1278863); IOX2; kobalt; ksenon; molidustat (BAY 85-3934); roksadustat (FG-4592); wadadustat (AKB-6548).
- S2.1.3** Inhibitory GATA, np. K-11706.
- S2.1.4** Inhibitory sygnalizacji transformującego czynnika wzrostu beta (TGF- β), np. luspatercept; sotatercept.
- S2.1.5** Agoniści wrodzonych receptorów naprawy, np. asialo EPO; karbamylowana EPO (CEPO).

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

S2.2. HORMONY PEPTYDOWE I CZYNNIKI JE UWALNIAJĄCE

S2.2.1 Peptydy stymulujące testosteron u mężczyzn, w tym między innymi:

- gonadotropina kosmówkowa (hCG),
- hormon luteinizujący (LH),
- hormon uwalniający gonadotropiny (GnRH, gonadoliberyna) i jej agonistyczne analogi (np. buserelina, deslorelina, goserelina, histrelina, leuprorelina, nafarelina i tryptorelina),
- kisspeptyna i jej agonistyczne analogi.

S2.2.2 Kortykotrofiny i czynniki je uwalniające, np. kortykorelina i tetrakozaktyd.

S2.2.3 Hormon wzrostu (GH), jego analogi i fragmenty, w tym m.in.:

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

S2.2.4 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. anamorelina, ibutamoren (MK-677), ipamorelina, kapromorelina, lenomorelina (grelina), makimorelina i tabimorelina],
- peptydy uwalniające hormon wzrostu (GHRP) [np. aleksamorelina, eksamorelina (heksarelina), GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelina), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5 i GHRP-6].

S2.3. CZYNNIKI WZROSTU I MODULATORY CZYNNIKA WZROSTU

w tym między innymi:

- Czynniki wzrostu fibroblastów (FGF),
- Czynniki wzrostu hepatocytów (HGF),
- Insulino-podobny czynnik wzrostu 1 (IGF-1, mekasermina) i jego analogi,
- Mechaniczne czynniki wzrostu (MGF),
- Naczyniowo-śródbłonkowy czynnik wzrostu (VEGF),
- Płytkopochodny czynnik wzrostu (PDGF),
- Tymozyna- β 4 i jej pochodne, np. TB-500

i inne czynniki wzrostu lub modulatory czynnika wzrostu wpływające na syntezę/degradację białka mięśnia, ścięgna lub więzadła, unaczynienie, zużycie 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, w podzielonych dawkach nieprzekraczających 36 mikrogramów na 12 godzin, począwszy od każdej dawki;
- 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.

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.

S4.1. INHIBITORY AROMATAZY

W tym między innymi:

- 2-Androstenol (5 α -androst-2-en-17-ol)
- 2-Androstenon (5 α -androst-2-en-17-on)
- 3-Androstenol (5 α -androst-3-en-17-ol)
- 3-Androstenon (5 α -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

S4.2. SUBSTANCJE ANTYESTROGENOWE [ANTYESTROGENY I SELEKTYWNE MODULATORY RECEPTORA ESTROGENOWEGO (SERM)]

W tym między innymi:

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

S4.3. ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE AKTYWACJI RECEPTORA AKTYWINY IIB

W tym między innymi:

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

S4.4. MODULATORY METABOLIZMU

S4.4.1

- Aktywatory kinazy białkowej aktywowanej przez AMP (AMPK), np. AICAR, peptyd kodowany przez otwartą ramkę odczytu w obrębie mitochondrialnego genu 12S rRNA-c (MOTS-c);
- Agoniści receptora aktywowanego przez proliferatora peroksysomów delta (PPAR δ), np. 2-(2-metylo-4-((4-metylo-2-(4-(trifluorometylo)fenylo)thiazol-5-yl)metylotio)fenoksy) kwas octowy (GW1516, GW501516) i
- Agoniści receptorów jądrowych Rev-Erb- α , np. SR9009, SR9011.

S4.4.2 Insuliny i mimetyki insuliny, np. S519, S597.

S4.4.3 Meldonium.

S4.4.4 Trimetazydyna.

ZABRONIONE W KAŻDYM CZASIE (PODCZAS ZAWODÓW I POZA ZAWODAMI)

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

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

W tym między innymi:

- Diuretyki, takie jak:
Acetazolamid; amilorid; bumetanid; chlortalidon; furosemid; indapamid; kanrenon; ksypamid; kwas etakrynowy; metolazon; spironolakton; tiazydy, np. bendroflumetiazyd, chlorotiazyd i hydrochlorotiazyd; torasemid; triamteren;
- Waptany, np. koniwaptan, mozawaptan, tolwaptan;
- Preparaty zwiększające objętość osocza podawane dożylnie, takie jak:
Albumina, dekstran, hydroksyetyloskrobia, mannitol;
- Desmopresyna;
- Probenecyd;

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

 WYJĄTKI

- Drospirenon; pamabrom; i inhibitory anhidrazy 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 (z wyjątkiem inhibitora anhidrazy węglanowej podawanego miejscowo w okulistyce i felypresyny stosowanej w znieczuleniu miejscowym w stomatologii), 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:

- M1.1.** *Podawanie* lub ponowne wprowadzenie do układu krążenia dowolnej ilości autologicznej, alogenicznej (homologicznej) lub heterologicznej krwi, lub preparatów krwinek czerwonych jakiegokolwiek pochodzenia.



UWAGA

Oddawanie krwi lub składników krwi (np. osocza, czerwonych krwinek, białych krwinek, płytek krwi i komórek macierzystych z krwi obwodowej), w tym metodą aferezy, nie jest zabronione, jeśli odbywa się w centrum krwiodawstwa akredytowanym przez odpowiedni organ regulacyjny kraju, w którym prowadzi działalność.

- M1.2.** Sztuczne zwiększanie poboru, transportu lub dostarczania tlenu.

W tym między innymi:

Związki perfluorochemiczne; efaproksiral (RSR13); wokselotor i zmodyfikowane produkty hemoglobiny, np. substytuty krwi oparte na hemoglobinie i mikrokapsułkowane produkty hemoglobiny, z wyłączeniem suplementacji tlenem poprzez wdychanie.

- M1.3.** Każda forma wewnątrznaczyniowej manipulacji krwi lub jej składników za pomocą środków fizycznych lub chemicznych.

M2. MANIPULACJE CHEMICZNE I FIZYCZNE

Zabronione są następujące metody:

- M2.1.** *Falszowanie* lub *zamiar sfalszowania* mający na celu zmianę właściwości i ważności *próbek* pobranych podczas *kontroli dopingu*.

W tym między innymi:

Zamiana i/lub sfalszowanie *próbki*, np. dodanie proteaz do *próbki*.

- M2.2.** Infuzje i/lub iniekcje dożylnie 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:

- M3.1.** 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.

- M3.2.** Użycie komórek prawidłowych lub zmodyfikowanych genetycznie.

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:

S6.A: STYMULANTY NIEOKREŚLONE

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

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

S6 STYMULANTY (kontynuacja)

S6.B: STYMULANTY OKREŚLONE

W tym między innymi:

- 2-fenylpropano-1-amina (BMPEA, β -metylofenetyloamina)
- 3-Metyloheksano-2-amina (1,2-dimetylopentyloamina)
- 4-Fluorometylofenidat
- 4-Metyloheksano-2-amina (metyloheksanoamina, 1,3-dimetyloaminyloamina, 1,3 DMAA)
- 4-Metylopentano-2-amina (1,3-dimetylobutyloamina)
- 5-Metyloheksano-2-amina (1,4-dimetylopentyloamina, 1,4-dimetyloaminyloamina, 1,4-DMAA)
- Benzfetamina
- Dimetamfetamina (dimetyloamfetamina)
- Efedryna**
- Epinefryna*** (adrenalina)
- Etamiwan
- Etyloamfetamina
- Etylofenidat
- Etylefryna
- Famprofazon
- Fenbutrazat
- Fenkamfamina
- Fenmetrazyna
- Fenprometamina
- Fenyloetyloamina i jej pochodne
- Heptaminol
- Hydroksyamfetamina (parahydroksyamfetamina)
- Izomethepten
- Katyna****
- Katynon i jego analogi, np. mefedron, metedron, i α -pirolidynowalerofenon
- Lewometamfetamina
- Meklofenoksat
- Metylenodioksymetamfetamina
- Metyloefedryna**
- Metylofenidat
- Metylo-naftydat [((\pm))metylo-2-(naftalen-2-yl)-2-(piperydyn-2-yl)octan]]
- Midodryna
- Niketamid
- Norfenefryna
- Oksylofryna (metylosynefryna)
- Oktodryna (1,5-dimetyloheksyloamina)
- Oktopamina
- Pemolina
- Pentetrazol
- Propyloheksedryna
- Pseudoefedryna*****
- Selegilina
- Solriamfetol
- Strychnina
- Sybutramina
- Tenamfetamina (metylenodioksymetamfetamina)
- Tesofensyna
- Tuaminoheptan

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

WYJĄTKI

- Guanfacyna, klonidyna;
- Pochodne imidazoliny do stosowania dermatologicznego, donosowego okulistycznego lub doustnego (np. brymonidyna, fenoksazolina, indanazolina, klonazolina, ksylometazolina, nafazolina, oksymetazolina, tetryzolina, tramazolina) i stymulanty ujęte w Programie Monitorującym 2025*.

* Bupropion, fenylefryna, fenylpropanolamina, kofeina, nikotyna, pipradrol i synefryna: substancje te są ujęte w Programie Monitorującym 2025 i nie są traktowane jako *substancje zabronione*.

** Efedryna i metyloefedryna: są zabronione, jeżeli stężenie któregośkolwiek z wymienionych związków w moczu przekroczy wartość 10 $\mu\text{g/ml}$.

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

**** Katyna (d-norpseudoefedryna) i jej *l*-izomer: jest zabroniona, jeżeli jej stężenie w moczu przekroczy wartość 5 $\mu\text{g/ml}$.

***** Pseudoefedryna: jest zabroniona, jeżeli jej stężenie w moczu przekroczy wartość 150 $\mu\text{g/ml}$.

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)
- Fentanył i jego pochodne
- Hydromorfon
- Metadon
- Morfina
- Nikomorfina
- Oksykodon
- Oksymorfon
- Pentazocyna
- Petydyna
- Tramadol

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

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:

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

UWAGA

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

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*.

- Bilard (wszystkie dyscypliny) (WCBS)
- Dart (WDF)
- Golf (IGF)
- Łucznictwo (WA)*
- Minigolf (WMF)
- Sporty podwodne (CMAS)* we wszystkich dyscyplinach lub konkurencjach nurkowania swobodnego (freediving), łowiectwa podwodnego (spearfishing) i podwodnego strzelania do celu (target shooting)
- Sporty samochodowe (FIA)
- Strzelectwo (ISSF, IPC)*

* Zabronione także *poza zawodami*

W tym między innymi:

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

SKOROWIDZ

(±)-Metylo-2-(naftalen-2-ylo)-2-(piperidyn-2-ylo)octan, 15

1-Androstendiol

(5 α -androst-1-en-3 β ,17 β -diol), 5

1-Androstenedion

(5 α -androst-1-en-3,17-dion), 5

1-Androsteron

(3 α -hydroksy-5 α -androst-1-en-17-on), 5

1-Epiandrosteron

(3 β -hydroksy-5 α -androst-1-en-17-on), 5

1-Testosteron

(17 β -hydroksy-5 α -androst-1-en-3-on), 5

1,3-dimetyloaminyloamina, 15

1,3 DMAA, 15

1,4-dimetyloaminyloamina, 15

1,4-DMAA, 15

2-Androstenol

(5 α -androst-2-en-17-ol), 10

2-Androstenon

(5 α -androst-2-en-17-on), 10

2-Fenylopropano-1-amina (BMPEA, β -metylofenetyloamina), 15

2,4-Dinitrofenol (DNP), 4

3-Androstenol

(5 α -androst-3-en-17-ol), 10

3-Androstenon

(5 α -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-3 β ,17 β -diol), 5

4-Fenylopiracetam, 14

4-Fluorometylofenidat, 15

4-Hydroksytestosteron, 5

4-Metyloheksano-2-amina (metyloheksanoamina), 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

7 α -hydroksy-DHEA, 5

7 α -metylo-19-nortestosteron (Trestolon, MENT), 6

7 α ,11 β -dimetylo-19-nortestosteron (Dimetandrolon), 5

7 β -hydroksy-DHEA, 5

11 β -metylo-19-nortestosteron, 5

11-ketoandrostendion, 5

17 α -metyloepitiostanol, 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

Adrenosteron, 5

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

Androst-4-en-3,11,17-trion, 5

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

Apitegromab, 11

Arformoterol, 9

Arimistan, 10

ARM210(S48168), 4

Asialo EPO, 7

Atenolol, 19

B

β -metylofenetyloamina (BMPEA, 2-fenylopropano-1-amina), 15

Bazedoksyfen, 10

Beklometazon, 18

Bendroflumetiazzyd, 12

Benfluoreks, 14

Benzfetamina, 15

Benzylpiperazyna, 14

Betaksolol, 19

Betametazon, 18

Białka wiążące miostatynę, 11

Bimagrumab, 11

Bisoprolol, 19

BMPEA (2-fenylopropano-1-amina, β -metylofenetyloamina), 15

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

Chlorotiazzyd, 12

Chlortalidon, 12

CJC-1293, 8

CJC-1295, 8

CNTO-530, 7

Cyklezonid, 18

Cyklofenil, 10

Czynniki wzrostu fibroblastów (FGF), 8

Czynnik wzrostu hepatocytów (HGF), 8

D

Danazol, 5

Daprodustat, 7

Darboeptyny (dEPO), 7

Deflazakort, 18

Dehydrochlorometylotestosteron, 5

Deksametazon, 18

Dekstran, 12

Dekstromoramid, 16

Deslorelina, 8

Desmopresyna, 12

Dezoksymetylotestosteron, 5

Diamorfina, 16

Dimetamfetamina, 15

Dimetandrolon (7 α ,11 β -dimetylo-19-nortestosteron), 5

Dimetyloamfetamina, 15

DNP (2,4-dinitrofenol), 4

Domagrozumab, 11

Doping genowy, 13

Doping komórkowy, 13

SKOROWIDZ

Dorzolamid, 12
Drospirenon, 12
Drostanolon, 5

E

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

F

Falszowanie, 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
Feniloetyloamina, 15
Feniloopropanolamina, 15
Flukortolon, 18
Flunizolid, 18
Fluoksymesteron, 5
Fluorenol, 14
Flutikazon, 18
Folistatyna, 11

Fonturacetam, 14
Formebolon, 5
Formestan, 10
Formoterol, 9, 12
Fulwestrant, 10
Furazabol, 5
Furfenoreks, 14
Furosemid, 12

G

Gestrinon, 5
GHRP, 8
Glikol metoksylopolietylenowy epoetyny beta (CERA), 7
Gonadorelina, 8
Gonadotropina kosmówkowa (hCG), 8
Goserelina, 8
Grelina, 8
Guanfacyna, 15
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, 14
Hydrochlorotiazyd, 12
Hydrokortyzon, 18
Hydroksyamfetamina, 15
Hydroksyetyloskrobia, 12
Hydromorfon, 16

I

Ibutamoren, (MK-677) 8
Imidazol, 15
Indakaterol, 9
Indanazolina, 15
Indapamid, 12
Infuzje, 13
Infuzje/iniekcje dożylnie, 13
Inhibitory anhidrazy 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
Kapromorelina, 8
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
Koniwaptan, 12
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
Ksyamid, 12
Kwas etakrynowy, 12
Kwasy nukleinowe, 13

SKOROWIDZ

L

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

M

Makimorelina, 8
Manipulacje krwią, 13
Mannitol, 12
Marihuana, 17
MDMA, 14
Mechaniczne czynniki wzrostu (MGF), 8
Mefedron, 15
Mefenoreks, 14
Mefentermina, 14
Mekasermina, 8
Meklofenoksat, 15
Meldonium, 11
MENT (trestolon, 7 α -metylo-19-nortestosteron), 6
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
Midodryna, 15
Mikrokapsułkowane produkty hemoglobiny, 13
Mimetyki receptora EPO, 7
Mimetyki insuliny, 11
MK-677 (ibutamoren), 8
Modafinil, 14
Molidustat, 7
Mometazon, 18
Morfina, 16
MOTS-c, 11
Mozawaptan, 12

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
Peptyd kodowany przez otwartą ramkę odczytu w obrębie mitochondrialnego genu 12S rRNA-c (MOTS-c), 11
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
Prostanazol, 6
Proteazy, 13
Przeciwciała neutralizujące aktywinę A, 11
Przeciwciała neutralizujące miostatynę, 11
Przeciwciała przeciwko receptorowi aktywiny IIB, 11
Pseudoefedryna, 12, 15

R

RAD140, 6
Raktopamina, 6
Raloksyfen, 10
Reldesemtyw, 4
Reproterol, 9
Roksadustat, 7

S

S-107, 4
S-23, 6
S48168 (ARM210), 4
S519, 11
S597, 11
Salbutamol, 9, 12
Salmeterol, 9
SARM, 6
Selegilina, 15
Selektywne modulatory receptora androgenowego, 6

SKOROWIDZ

Selektywne modulatory receptora estrogenowego, 10
Sermorelina, 8
SERM, 10
Składniki krwi, 13
Solriamfetol, 15
Somapacytan, 8
Somatoliberyna, 8
Somatrogon, 8
Sotalol, 19
Sotatercept, 7
Spirolakton, 12
SR9009, 11
SR9011, 11
Stabilizatory kompleksu receptora rianodynowego 1 z kalstabiną, 4
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

T

Tabimorelina, 8
Tamoksyfen, 10
TB-500, 8
Tenamfetamina, 15
Terbutalina, 9
Tesamorelina, 8
Tesofensyna, 15
Testolakton, 10
Testosteron, 6
Tetrahydrogestrionon, 6
Tetrahydrokanabinoole, 17
Tetrakozaktyd, 8
Tetryzolina, 15
THC, 17
Tiazydy, 12
Tolwaptan, 12
Torasemid, 12
Toremifen, 10
Tramadol, 16
Tramazolina, 15
Transfer genów, 13
Trenbolon, 6
Trestolon (7 α -metylo-19-nortestosteron, MENT), 6
Tretochinol, 9
Triamcynolon, 18
Triamteren, 12
Trimetazydyna, 11
Trimetochinol, 9
Triptorelina, 8
Tuaminoheptan, 15
Tulobuterol, 9

Tybolon, 6
Tymolol, 19
Tymozyna- β 4, 8
Tyrasemtyw, 4

Y

YK-11, 6

W

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

Z

Zeranol, 6
Zilpaterol, 6
Związki perfluorochemiczne, 13



www.wada-ama.org



www.anty doping.pl