

**SVJETSKI ANTIDOPINŠKI KODEKS**  
**MEĐUNARODNI STANDARD**  
**POPIS ZABRANJENIH SREDSTAVA**  
**2024.**

Ovaj Popis stupa na snagu 1. siječnja 2024.

# SADRŽAJ

Potrebno je uzeti u obzir da niže navedeni popis primjera zdravstvenih stanja nije cjelovit.

## TVARI I METODE KOJE SU UVIJEK ZABRANJENE

### **S0** Neodobrene tvari

### **S1** Anabolička sredstva

Neke od ovih tvari mogu se bez ograničenja naći u lijekovima koji se, primjerice, koriste u liječenju muškog hipogonadizma.

### **S2** Peptidni hormoni, čimbenici rasta, slične tvari i tvari koje ih oponašaju

Neke od ovih tvari mogu se bez ograničenja naći u lijekovima koji se, primjerice, koriste u liječenju anemije, muškog hipogonadizma, nedostatka hormona rasta.

### **S3** Beta-2 agonisti

Neke od ovih tvari mogu se bez ograničenja naći u lijekovima koji se, primjerice, koriste u liječenju astme i drugih respiratornih poremećaja.

### **S4** Hormoni i modulatori metabolizma

Neke od ovih tvari mogu se bez ograničenja naći u lijekovima koji se, primjerice, koriste u liječenju raka dojke, šećerne bolesti, neplodnosti (u žena), sindroma policističnih jajnika.

### **S5** Diuretici i maskirna sredstva

Neke od ovih tvari mogu se bez ograničenja naći u lijekovima koji se, primjerice, koriste u liječenju srčanog zatajivanja, hipertenzije.

### **M1 – M2 – M3** Zabranjene metode

## TVARI I METODE ZABRANJENE NA NATJECANJU

### **S6** Stimulansi

Neke od ovih tvari mogu se bez ograničenja naći u lijekovima koji se, primjerice, koriste u liječenju anafilaksije, deficita pažnje/hiperaktivnog poremećaja (ADHD), simptoma prehlade i gripe.

## **S7 Narkotici**

Neke od ovih tvari mogu se bez ograničenja naći u lijekovima koji se, primjerice, koriste u liječenju boli, uključujući bol uslijed muskuloskeletnih ozljeda.

## **S8 Kanabinoidi**

## **S9 Glukokortikoidi**

Neke od ovih tvari mogu se bez ograničenja naći u lijekovima koji se, primjerice, koriste u liječenju alergije, anafilaksije, astme, upalne bolesti crijeva.

## **TVARI ZABRANJENE U POJEDINIM SPORTOVIMA**

### **P1 Beta – blokatori**

Neke od ovih tvari mogu se bez ograničenja naći u lijekovima koji se, primjerice, koriste u liječenju srčanog zatajivanja, hipertenzije.

## **KAZALO**

# POPIS ZABRANJENIH SREDSTAVA 2024. SVJETSKOG ANTIDOPINŠKOG KODEKSA

VAŽEĆI OD 1. SIJEČNJA 2024.

## Uvod

*Popis zabranjenih sredstava* obavezan je *međunarodni standard* kao dio Svjetskog programa za borbu protiv dopinga.

*Popis* se ažurira godišnje nakon opsežnog konzultativnog postupka kojim upravlja WADA. Datum stupanja na snagu *Popisa* je 1. siječanj 2024. godine.

WADA održava službeni tekst *Popisa zabranjenih sredstava* te ga objavljuje na engleskom i francuskom jeziku. U slučaju neusklađenosti između engleskih i francuskih verzija, mjerodavna je engleska verzija.

**Odgovornost za prijevod na hrvatski jezik:** "Popisom zabranjenih sredstava upravlja WADA i isti objavljuje na engleskom jeziku. WADA ne preuzima nikakvu odgovornost za kvalitetu ovog prijevoda i u slučaju bilo kakvih odstupanja između engleske verzije i bilo koje druge verzije koju osigurava ili sponzorira antidopinška organizacija, engleska verzija ima prednost."

Niže su navedeni neki izrazi korišteni u ovom *Popisu zabranjenih tvari i zabranjenih metoda*.

## Tvari i metode zabranjene na natjecanju

Osim ako WADA za neki sport odobri drugačije vremensko razdoblje, razdoblje *na natjecanju* u pravilu započinje u 23:59 h na dan prije *natjecanja* na kojemu bi *sportaš* trebao sudjelovati pa sve do završetka *natjecanja* i postupka skupljanja *uzorka*.

## Tvari i metode koje su uvijek zabranjene

To znači da je tvar ili metoda zabranjena *na natjecanju* i *izvan natjecanja*, kako je definirano *Kodeksom*.

## Specificirane i nespecificirane tvari i metode

Prema odredbi 4.2.2 *Svjetskog antidopinškog kodeksa*, „u svrhu primjene odredbe 10, sve *zabranjene tvari* bit će *specificirane tvari*, osim ako su drugačije označene u *Popisu zabranjenih sredstava*. Niti jedna *zabranjena metoda* nije *specificirana metoda*, osim ako je posebno označena kao *specificirana metoda* na *Popisu zabranjenih sredstava*“. Prema komentaru odredbe, „*specificirane tvari i metode* navedene u odredbi 4.2.2 ne bi ni na koji način trebale biti smatrane manje važnima ili manje opasnima od ostalih tvari ili metoda koje se koriste u svrhu dopinga. To su jednostavno tvari i metode za koje je vjerojatnije da ih je *sportaš* konzumirao ili koristio u svrhe koje ne uključuju poboljšanje sportske izvedbe.“

## Tvari zloupotrebe

Prema odredbi 4.2.3 Kodeksa, *tvori zloupotrebe* su tvori koje su kao takve određene zbog njihove česte zloupotrebe u društvu izvan konteksta sporta. Sljedeće tvori su određene kao *tvori zloupotrebe*: kokain, diamorfin (heroin), metilendioksimetamfetamin (MDMA/“Ekstazi“), tetrahidrokanabinol (THC).

## **S0 NEODOBRENE TVARI**

### **UVIJEK ZABRANJENE (NA NATJECANJU I IZVAN NATJECANJA)**

Sve zabranjene tvori u ovoj kategoriji su *specificirane tvori*.

Farmakološki aktivna tvar koja nije navedena u bilo kojem drugom dijelu Popisa i koja nije odobrena za terapijsku upotrebu kod ljudi od strane bilo kojeg državnog regulatornog zdravstvenog tijela (npr. lijekovi u pretkliničkoj ili kliničkoj fazi razvoja ili lijekovi čiji je razvoj prekinut, dizajnerske tvori, tvori odobrene samo za uporabu u veterini) je uvijek zabranjena.

Ova skupina obuhvaća mnoge različite tvori uključujući, ali ne ograničavajući se na BPC-157, 2,4 dinitrofenol (DNP) i aktivatori troponina (npr. reldesemtiv i tirasemtiv).

## **S1 ANABOLIČKA SREDSTVA**

### **UVIJEK ZABRANJENA (NA NATJECANJU I IZVAN NATJECANJA)**

Sve zabranjene tvori u ovoj kategoriji su *nespecificirane tvori*.

Anabolička sredstva su zabranjena.

#### **S1.1 ANABOLIČKI ANDROGENI STEROIDI (AAS)**

Kad su primijenjeni egzogeno, uključujući, ali ne ograničavajući se na:

**1-androstendiol** (5 $\alpha$ -androst-1-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol);

**1-androstendion** (5 $\alpha$ -androst-1-en-3,17-dion);

**1-androsteron** (3 $\alpha$ -hidroksi-5 $\alpha$ -androst-1-en-17-on);

**1-epiandrosteron** (3 $\beta$ -hidroksi-5 $\alpha$ -androst-1-en-17-on);

**1-testosteron** (17 $\beta$ -hidroksi-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-on);

**4-androstendiol** (androst-4-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol);

**4-hidroksitestosteron** (4,17 $\beta$ -dihidroksiandrost-4-en-3-on);

**5-androstendion** (androst-5-en-3,17-dion);

**7 $\alpha$ -hidroksi-DHEA**;

**7 $\beta$ -hidroksi-DHEA;**

**7-keto-DHEA;**

11 $\beta$ -metil-19-nortestosteron

**17 $\alpha$ -metilepitiostanol** (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 $\alpha$ -dihidrottestosteron, 17 $\beta$ -hidroksi-5 $\alpha$ -androstan-3-on);

**androstendiol** (androst-5-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol);

**androstendion** (androst-4-en-3,17-dion);

**bolasteron;**

**boldenon;**

**boldion** (androsta-1,4-dien-3,17-dion);

**danazol** ([1,2]oksazolo [4',5':2,3]pregna-4-en-20-in-17 $\alpha$ -ol);

**dehidroklormetiltestosteron** (4-klor-17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metilandrosta-1,4-dien-3-on);

**dezoksimetiltestosteron** (17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androst-2-en-17 $\beta$ -ol i 17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androst-3-en-17 $\beta$ -ol);

dimetandrolon (7 $\alpha$ ,11 $\beta$ -dimetil-19- nortestosteron)

**drostanolon;**

**epiandrosteron** (3 $\beta$ -hidroksi-5 $\alpha$ -androstan-17-on);

**epidihidrottestosteron** (17 $\beta$ -hidroksi-5 $\beta$ -androstan-3-on);

**epitestosteron;**

**etilestrenol** (19-norpregna-4-en-17 $\alpha$ -ol);

**fluoksimesteron;**

**formebolon;**

**furazabol** (17 $\alpha$ -metil [1,2,5] oksadiazolo [3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androstan-17 $\beta$ -ol);

**gestrinon;**

**kalusteron;**

**klostebol;**

**kvinbolon;**  
**mestanolon;**  
**mesterolon;**  
**metandienon** (17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metilandrosta-1,4-dien-3-on);  
**metandriol;**  
**metasteron** (17 $\beta$ -hidroksi-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimetil-5 $\alpha$ -androstan-3-on);  
**metenolon;**  
**metil-1-testosteron** (17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-on);  
**metildienolon** (17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metilestra-4,9-dien-3-on);  
**metilklostebol;**  
**metilnortestosteron** (17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metilestr-4-en-3-on);  
**metiltestosteron;**  
**metribolon** (metiltrienolon, 17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metilestra-4,9,11-trien-3-on);  
**miboleron;**  
**nandrolon** (19-nortestosteron);  
**norboleton;**  
**noretandrolon;**  
**norklostebol** (4-kloro-17 $\beta$ -ol-estr-4-en-3-on);  
**oksabolon;**  
**oksandrolon;**  
**oksimesteron;**  
**oksimetolon;**  
**prasteron** (dehidroepiandrosteron, DHEA, 3 $\beta$ -hidroksiandrost-5-en-17-on);  
**prostanozol** (17 $\beta$ -[(tetrahidropiran-2-il)oksi]-1'H-pirazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstan);  
**stanozolol;**  
**stenbolon;**  
**testosteron;**  
**tetrahidrogestrinon** (17-hidroksi-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trien-3-on);

**tibolon**

**trenbolon** (17 $\beta$ -hidroksiestr-4,9,11-trien-3-on);

**trestolon** (7 $\alpha$  -metil-19-nortestosteron, MENT);

i druge tvari slične kemijske strukture ili sličnih bioloških učinaka.

## **S1.2 DRUGE ANABOLIČKE TVARI**

Uključujući, ali ne ograničavajući se na:

**Klenbuterol, osilodrostat, raktopamin, selektivne modulatore androgenih receptora (SARM, npr. andarin, enobosarm (ostarin), LGD-4033 (ligandrol), RAD140, S-23 i YK-11), zeranol i zilpaterol.**

## **S2 PEPTIDNI HORMONI, ČIMBENICI RASTA, SLIČNE TVARI I TVARI KOJE IH OPONAŠAJU**

### **UVIJEK ZABRANJENI (NA NATJECANJU I IZVAN NATJECANJA)**

Sve zabranjene tvari u ovoj kategoriji su *nespecificirane tvari*.

Sljedeće tvari i druge tvari slične kemijske strukture ili sličnih bioloških učinaka, su zabranjene.

### **S2.1 ERITROPOETINI (EPO) I TVARI KOJE UTJEČU NA ERITROPOEZU**

Uključujući, ali ne ograničavajući se na:

**S2.1.1 agoniste eritropoetinskih receptora, npr.**

**darbepoetine (dEPO);**

**eritropoetine (EPO)**

**tvari koje oponašaju EPO-peptide i tvari koje ih sadrže (npr. CNTO 530 i peginesatid);**

**tvari koje sadrže EPO (EPO-Fc; metoksi-polietilen glikol-epoetin beta (CERA)).**

**S2.1.2 aktivatore hipoksijom inducibilnih čimbenika (HIF), npr.**

**daprodustat (GSK1278863);**

**IOX2;**

**kobalt;**



ksenon;

**molidustat** (BAY 85-3934);

**roksadustat** (FG-4592);

**vadadustat** (AKB-6548).

**S2.1.3 GATA inhibitore**, npr.

**K-11706**.

**S2.1.4 inhibitore signala transformirajućeg čimbenika rasta beta (TGF-  $\beta$ )**, npr.

**luspatercept**;

**sotatercept**.

**S2.1.5 agoniste nespecifičnih receptora cijeljenja tkiva**, npr.

**EPO bez sijalinske kiseline**;

**karbamilirani EPO (CEPO)**.

## **S2.2 PEPTIDNI HORMONI I ČIMBENICI KOJI DJELUJU NA NJIHOVO OTPUŠTANJE**

**S2.2.1 testosteron-stimulirajući peptidi u muškaraca uključujući, ali ne ograničavajući se na:**

- **korionski gonadotropin (CG)**
- **luteinizirajući hormon (LH)**
- hormon koji otpušta gonadotropine (GnRH, gonadorelin) i njegove analoge agoniste (npr. **buserelin, deslorelin, goserelin, histrelin, leuprorelin, nafarelin i triptorelin**)
- **kispeptin** i njegove analoge agoniste

**S2.2.2 kortikotropini** i čimbenici koji djeluju na njihovo otpuštanje, npr. **kortikorelin** i **tetrakozaktid**;

**S2.2.3 hormon rasta (GH)**, njegovi analozi i fragmenti uključujući, ali ne ograničavajući se na:

- analoge hormona rasta, npr. **lonapegsomatropin, somapacitan** i **somatrogon**
- fragmente hormona rasta, npr. **AOD-9604** i **hGH 176-191**.

**S2.2.4 čimbenici koji djeluju na otpuštanje hormona rasta**, uključujući, ali ne ograničavajući se na:

- **hormon koji oslobađa hormon rasta (GHRH)** i njegove analoge, npr. **CJC-1293, CJC-1295, sermorelin** i **tesamorelin**;

- **sekretagoge hormona rasta (GHS)** i tvari koje ih oponašaju (npr. **anamorelin, ibutamoren (MK-677), ipamorelin, kapromorelin, lenomorelin (ghrelina), macimorelin i tabimorelin**);
- **peptide koji djeluju na otpuštanje hormona rasta (GHRP)** [npr. **aleksamorelin, eksamorelin (heksarelin), GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5 i GHRP-6**].

### **S2.3 ČIMBENICI RASTA I MODULATORI ČIMBENIKA RASTA**

Uključujući, ali ne ograničavajući se na:

**čimbenike rasta fibroblasta (FGF);**

**hepatocitni čimbenik rasta (HGF);**

**inzulinu sličan čimbenik rasta-1 (IGF-1, mekazermin)** i njegove analoge;

**mehaničke čimbenike rasta (MGF);**

**timozin- $\beta$ 4 i njegove derivate** (npr. TB-500);

**trombocitni čimbenik rasta (PDGF);**

**vaskularni endotelni čimbenik rasta (VEGF);**

i druge čimbenike rasta ili modulatore čimbenika rasta koji utječu na sintezu/razlaganje proteina mišića, tetiva ili ligamenata, vaskularizaciju, korištenje energije, regenerativni kapacitet ili promjenu tipa vlakana.

## **S3 BETA-2 AGONISTI**

### **UVIJEK ZABRANJENI (NA NATJECANJU I IZVAN NATJECANJA)**

Sve zabranjene tvari u ovoj kategoriji su *specificirane tvari*.

Svi selektivni i neselektivni **beta-2 agonisti**, uključujući sve njihove **optičke izomere**, su zabranjeni.

Uključujući, ali ne ograničavajući se na:

**arformoterol;**

**fenoterol;**

**formoterol;**

**higenamin;**

**indakaterol;**

**levosalbutamol;**

**olodaterol;**

**prokaterol;**

**reproterol;**

**salbutamol;**

**salmeterol;**

**terbutalin;**

**tretokvinol** (trimetokvinol);

**tulobuterol;**

**vilanterol.**

Osim:

- salbutamola primijenjenog inhaliranjem (najviše 1600 mikrograma kroz 24 sata primijenjen višekratno i ne više od 600 mikrograma unutar 8 sati od primjene bilo koje doze lijeka);

- formoterola primijenjenog inhaliranjem (najviša dostavljena doza od 54 mikrograma kroz 24 sata);
- salmeterola primijenjenog inhaliranjem (najviše 200 mikrograma kroz 24 sata);
- vilanterola primijenjenog inhaliranjem (najviše 25 mikrograma kroz 24 sata).

Napomena:

Koncentracija salbutamola u urinu veća od 1000 ng/ml ili formoterola veća od 40 ng/ml nije u skladu s uzimanjem tvari u terapijske svrhe i smatra se *nepovoljnim laboratorijskim nalazom*, osim ako sportaš kontroliranim farmakokinetičkim ispitivanjem dokaže da je nepovoljan laboratorijski nalaz posljedica korištenja terapijskih doza inhaliranjem u granicama gore navedenih maksimalnih doza.

## **S4 HORMONI I MODULATORI METABOLIZMA**

### **UVIJEK ZABRANJENI (NA NATJECANJU I IZVAN NATJECANJA)**

Zabranjene tvari u kategorijama S4.1 i S4.2 su *specificirane tvari*. Tvari u kategorijama S4.3 i S4.4 su *nespecificirane tvari*.

Sljedeći hormoni i modulatori metabolizma su zabranjeni:

#### **S4.1 INHIBITORI AROMATAZE**

Uključujući, ali ne ograničavajući se na:

- **2-androstenol** (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-ol);
- **2-androstenon** (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-on);
- **3-androstenol** (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-ol);
- **3-androstenon** (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-on);
- **4-androsten-3,6,17 trion** (6-okso);
- **aminoglutetimid**;
- **anastrozol**;
- **androsta-1,4,6-trien-3,17-dion** (androstatriendion);
- **androsta-3,5-dien-7,17-dion** (arimistan);
- **eksemestan**;
- **formestan**;

- letrozol;
- testolakton.

#### **S4.2 ANTIESTROGENE TVARI [ANTIESTROGENI I SELEKTIVNI MODULATORI ESTROGENIH RECEPTORA (SERMS)]**

Uključujući, ali ne ograničavajući se na:

- bazedoksifen;
- ciklofenil;
- fulvestrant;
- klomifen;
- ospemifen;
- raloksifen;
- tamoksifen;
- toremifen.

#### **S4.3 TVARI KOJE SPRJEČAVAJU AKTIVACIJU AKTIVINSKOG RECEPTORA IIB**

Uključujući, ali ne ograničavajući se na:

- agoniste aktivinskog receptora IIB kao što su: lažni receptori aktivina (npr. ACE-031);
- aktivin A-neutralizirajuća protutijela;
- inhibitore miostatina kao što su: protutijela koja neutraliziraju miostatin ili njegove prekursore (miostatin-neutralizirajuća protutijela) [npr. apitegromab, domagrozumab, landogrozumab, stamulumab]; miostatin-vezujući proteini (npr. folistatin, miostatin propeptid), tvari koje smanjuju ili sprječavaju ekspresiju miostatina;
- protutijela na anti-aktivinski receptor IIB (npr. bimagrumab).

#### **S4.4 MODULATORI METABOLIZMA**

S4.4.1 aktivatori AMP-om aktivirane protein kinaze (AMPK), npr. AICAR, agonisti receptora aktivacije proliferacije peroksisoma delta (PPAR $\delta$ ), npr. 2-(2-metil-4-((4-metil-2-(4-(trifluorometil) fenil) tiazol-5-il) metil) fenoksi) octena kiselina (GW1516, GW501516) i Rev-Erb $\alpha$  agonisti, npr. SR9009, SR9011;

S4.4.2 inzulini i tvari koje ih oponašaju;

S4.4.3 meldonij;

S4.4.4 trimetazidin.

## **S5 DIURETICI I MASKIRNA SREDSTVA**

### **UVIJEK ZABRANJENI (NA NATJECANJU I IZVAN NATJECANJA)**

Sve zabranjene tvari u ovoj kategoriji su *specificirane tvari*.

Svi diuretici i maskirna sredstva su zabranjeni, uključujući sve optičke izomere, npr. *d-* i *l-*, gdje je to primjenjivo.

Uključujući, ali ne ograničavajući se na diuretike kao što su:

- acetazolamid, amilorid, bumetanid, etakrinska kiselina, furosemid, indapamid, kanrenon, klortalidon, metolazon, spironolakton, tiazidi (npr. bendroflumetiazid, hidroklorotiazid i klorotiazid), torasemid; triamteren;
- vaptani, npr. konivaptan, mozavaptan, tolvaptan;
- intravenski primijenjeni plazma ekspanderi kao što su albumin, dekstran, hidroksietil škrob, manitol;
- dezmopresin;
- probenecid;

i druge tvari slične kemijske strukture ili sličnih bioloških učinaka.

Osim:

- drospirenona; pamabroma i topikalno oftalmički primijenjenih inhibitora karboanhidraze (npr. brinzolamida i dorzolamida);
- lokalne primjene felipresina u dentalnoj anesteziji.

Napomena:

Utvrđivanje prisustva bilo koje količine sljedećih tvari podložnih određivanju graničnih koncentracija u *sportaševu uzorku* koje su uvijek zabranjene ili su zabranjene samo *na natjecanju*, kako je primjenjivo: formoterol, salbutamol, efedrin, katin, metilefedrin, pseudoefedrin, uz diuretik ili maskirno sredstvo (osim lokalne oftalmičke primjene inhibitora karboanhidraze ili lokalne primjene felipresina u dentalnoj anesteziji), smatrat će se

*nepovoljnim laboratorijskim nalazom, osim ako sportaš uz terapijsko izuzeće za diuretik ili maskirno sredstvo posjeduje terapijsko izuzeće i za tu tvar.*

# ZABRANJENE METODE

## UVIJEK ZABRANJENE (NA NATJECANJU I IZVAN NATJECANJA)

Sve zabranjene metode u ovoj kategoriji su *nespecificirane*, osim metoda u kategoriji M2.2 koje su *specificirane metode*.

### M1 MANIPULACIJA KRVLU I KRVNIM PRIPRAVCIMA

Sljedeće je zabranjeno:

M1.1 Primjena ili ponovno uvođenje u tijelo bilo koje količine autologne, alogene (homologne) ili heterologne krvi ili pripravaka eritrocita bilo kojeg porijekla u krvožilni sustav, osim ako se radi o dobrovoljnom darivanju plazme ili dijelova plazme plazmaferezom od strane sportaša, u za to registriranom centru.

M1.2 Umjetno povećanje unosa, prijenosa ili opskrbe kisikom.

Uključujući, ali ne ograničavajući se na: perfluorirane kemijske tvari, efaprosiral (RSR13), vokselotor i modificirane pripravke hemoglobina (npr. zamjene za krv temeljene na hemoglobinu, mikroinkapsulirane pripravke hemoglobina, isključujući nadoknadu kisika inhalacijom).

M1.3 Bilo koji oblik intravaskularne manipulacije krvlju ili sastavnim dijelovima krvi fizikalnim ili kemijskim sredstvima.

### M2 KEMIJSKA I FIZIČKA MANIPULACIJA

Sljedeće je zabranjeno:

M2.1 *Neovlašteno manipuliranje* ili *pokušaj neovlaštenog manipuliranja uzorcima* sakupljenim tijekom *dopinške kontrole* s ciljem promjene njihove intaktnosti i valjanosti.

Uključujući, ali ne ograničavajući se na:

Zamjenu *uzoraka* i/ili njihovo krivotvorenje (npr. dodavanjem proteaza u *uzorak*).

M2.2 Intravenske infuzije i/ili injekcije volumena većeg od 100 mL u razdoblju od 12 sati, osim ako se opravdano daju tijekom bolničkog liječenja, kirurških postupaka ili kliničkih dijagnostičkih ispitivanja.

### M3 GENSKI I STANIČNI DOPING



Sljedeće metode koje imaju potencijal poboljšanja sportske izvedbe su zabranjene:

M3.1 Primjena nukleinskih kiselina ili analoga nukleinskih kiselina koja može mijenjati sekvence genoma i/ili mijenjati ekspresiju gena bilo kojim mehanizmom. To uključuje, ali nije ograničeno na tehnologiju uređivanja gena, prigušivanje gena i tehnologije prijenosa gena.

M3.2 Primjena normalnih ili genski modificiranih stanica.

## S6 STIMULANSI

### ZABRANJENI NA NATJECANJU

Sve zabranjene tvari u ovoj kategoriji su *specificirane tvari*, osim onih iz kategorije S6.A koje su *nespecificirane tvari*.

*Tvari zloupotrebe* u ovom dijelu su: kokain i metilendioksimetamfetamin (MDMA/"Ekstazi")

Svi **stimulansi**, uključujući sve **optičke izomere** (npr. *d*- i *l*- ako je relevantno), su zabranjeni.

Stimulansi uključuju:

#### S6.A: NESPECIFICIRANE STIMULANSE

**adrafinil;**

**amfepramon;**

**amfetamin;**

**amfetaminil;**

**amifenazol;**

**benfluoreks;**

**benzilpiperazin;**

**bromantan;**

**fendimetrazin;**

**fenetilin;**

**fenfluramin;**

**fenkamin;**

**fenproporeks;**

**fentermin;**

**fonturacetam** [4-fenilpiracetam (karfedon)];

**furfenoreks;**

**klobenzoreks;**

**kokain;**

**kropropamid;**

**krotetamid;**

**lizdeksamfetamin;**

**mefenoreks;**

**mefentermin;**

**metamfetamin (*d*-);**

**mezokarb;**

**modafinil;**

**norfenfluramin;**

**parametilamfetamin;**

**prenilamin;**

**prolintan.**

Stimulans koji nije izričito naveden u ovom dijelu smatra se *specificiranom tvari*.

## **S6.B: SPECIFICIRANE STIMULANSE**

Uključujući, ali ne ograničavajući se na:

**2-fenilpropan-1-amin** ( $\beta$ -metilfeniletilamin, BMPEA);

**3-metilheksan-2-amin** (1,2-dimetilpentilamin);

**4-fluorometilfenidat;**

**4-metilheksan-2-amin** (1,3-dimetilamilamin, 1,3-DMAA, metilheksanamin);

**4-metilpentan-2-amin** (1,3-dimetilbutilamin);

**5-metilheksan-2-amin** (1,4-dimetilamilamin, 1,4-dimetilpentilamin, 1,4-DMAA)

**benzfetamin;**

**dimetamfetamin** (dimetilamfetamin);  
**efedrin\*\***;  
**epinefrin\*\*\*** (adrenalin);  
**etamivan**;  
**etilamfetamin**;  
**etilefrin**;  
**etilfenidat**;  
**famprofazon**;  
**fenbutrazat**;  
**fenetilamin i njegove derivate**;  
**fenkamfamin**;  
**fenmetrazin**;  
**fenprometamin**;  
**heptaminol**;  
**hidrafinil** (flourenol);  
**hidroksiamfetamin** (parahidroksiamfetamin);  
**izometepten**;  
**katin\*\*\*\***;  
**katinon i njegove analoge** (npr. mefedron, metedron,  $\alpha$ -pirolidinovalerofenon);  
**levmetamfetamin**;  
**meklofenoksat**;  
**metilendioksimetamfetamin** („Ekstazi“);  
**metilefedrin\*\***;  
**metilfenidat**;  
**metilnaftidat** [(±)metil-2-(naftalen-2-il)-2-(piperidin-2-il)acetat];  
**niketamid**;  
**norfenefrin**;  
**oksilofrin** (metilsinefrin);

**oktodrin** (1,5-dimetilheksilamin);  
**oktopamin**;  
**pemolin**;  
**pentetrazol**;  
**propilheksedrin**;  
**pseudoefedrin\*\*\*\*\***;  
**selegilin**;  
**sibutramin**;  
**solriamfetol**;  
**strihnin**;  
**tenamfetamin** (metilendioksiamfetamin);  
**tuaminoheptan**;

i druge tvari slične kemijske strukture ili sličnih bioloških učinaka.

Osim:

- klonidina;
- derivata imidazolina za dermatološku, nazalnu, oftalmološku ili otičku primjenu (npr. brimonidina, klonazolina, fenoksazolina, indanazolina, nafazolina, oksimetazolina, tetrizolina, tramazolina, ksilometazolina) i stimulansa uključenih u Program praćenja\* za 2024. godinu.

\* bupropion, kofein, nikotin, fenilefrin, fenilpropanolamin, pipradrol, sinefrin: te tvari su uključene u Program praćenja za 2024. i ne smatraju se *zabranjenim tvarima*.

\*\* efedrin i metilefedrin su zabranjeni ako je njihova pojedinačna koncentracija u urinu veća od 10 mikrograma po mililitru.

\*\*\* epinefrin (adrenalin): nije zabranjena njegova lokalna primjena (npr. intranazalna ili oftalmološka ili istovremena primjena s lokalnim anestheticima).

\*\*\*\* katin (d-norpseudoefedrin) i njegov l-izomer je zabranjen ako mu je koncentracija u urinu veća od 5 mikrograma po mililitru.

\*\*\*\*\* pseudoefedrin je zabranjen ako mu je koncentracija u urinu veća od 150 mikrograma po mililitru.

## S7 NARKOTICI

### ZABRANJENI NA NATJECANJU

Sve zabranjene tvari u ovoj kategoriji su *specificirane tvari*.

*Tvar zloupotrebe* u ovom dijelu: diamorfin (heroin).

Sljedeći **narkotici**, uključujući sve **optičke izomere**, npr. *d-* i *l-* ako je primjenjivo, su zabranjeni:

**buprenorfin**;

**dekstromoramid**;

**diamorfin** (heroin);

**fentanil** i njegovi derivati;

**hidromorfon**;

**metadon**;

**morfin**;

**nikomorfin**;

**oksikodon**;

**oksimorfon**;

**pentazocin**;

**petidin**;

tramadol.

## S8 KANABINOIDI

### ZABRANJENI NA NATJECANJU

Sve zabranjene tvari u ovoj kategoriji su *specificirane tvari*.

*Tvar zloupotrebe* u ovom dijelu: tetrahidrokanabinol (THC).

Svi prirodni i sintetski kanabinoidi su zabranjeni, npr.:

- u kanabisu (npr. **hašiš**, **marihuana**) i proizvodima iz kanabisa;
- prirodni i sintetički **tetrahidrokanabinoli** (THC);
- sintetički **kanabinoidi koji oponašaju učinke THC-a**.

Osim:

- kanabidiola.

## **S9 GLUKOKORTIKOIDI**

### **ZABRANJENI NA NATJECANJU**

Sve zabranjene tvari u ovoj kategoriji su *specificirane tvari*.

Svi **glukokortikoidi** su zabranjeni kad se primjenjuju bilo kojim injektibilnim, peroralnim [uključujući primjenu na sluznicu usne šupljine (npr. na bukalnu sluznicu, desni i sublingvalno)] ili rektalnim načinom primjene.

Uključujući, ali ne ograničavajući se na:

**beklometazon;**

**betametazon;**

**budezonid;**

**ciklezonid;**

**deflazakort;**

**deksametazon;**

flunizolid;

**fluokortolon;**

**flutikazon;**

**hidrokortizon;**

**kortizon;**

**metilprednizolon;**

**mometazon;**

**prednizolon;**

**prednizon;**

**triamcinolon acetonid.**

Napomena:

Ostali načini primjene (uključujući inhalacijski, lokalni: dentalni-intrakanalni, dermalni, intranazalni, oftalmološki, otički i perianalni) nisu zabranjeni unutar raspona doziranja propisanog od proizvođača i u terapijskim indikacijama.

# P1 BETA BLOKATORI

## ZABRANJENI U POJEDINIM SPORTOVIMA

Sve zabranjene tvari u ovoj kategoriji su *specificirane tvari*.

Beta-blokatori su zabranjeni samo *na natjecanju* u sljedećim sportovima, a također i *izvan natjecanja* gdje je to označeno (\*):

- automobilizam (FIA)
- biljar (sve discipline) (WCBS)
- golf (IGF)
- mini-golf (WMF)
- pikado (WDF)
- podvodni sportovi (CMAS) \* u svim subdisciplinama slobodnog zarona, podvodnom ribolovu i podvodnom gađanju meta
- skijanje/skijanje na dasci (FIS) u skijaškim skokovima, skijaškim akrobacijama slobodnim stilom/baletu na skijama i baletu na dasci
- streličarstvo (WA) \*
- streljaštvo (ISSF, IPC) \*

\* - zabranjeni i *izvan natjecanja*

Uključujući, ali ne ograničavajući se na:

**acebutolol;**

**alprenolol;**

**atenolol;**

**betaksolol;**

**bisoprolol;**

**bunolol;**

**celiprolol;**

**esmolol;**

**karteolol;**

**karvedilol;**  
**labetalol;**  
**metipranolol;**  
**metoprolol;**  
**nadolol;**  
**nebivolol;**  
**oksprenolol;**  
**pindolol;**  
**propranolol;**  
**sotalol;**  
**timolol.**



## KAZALO

(kat.= kategorija)

(±)metil-2-(naftalen-2-il)-2-(piperidin-2-il)acetat], kat. S6.B  
1-androstendiol ( $5\alpha$ -androst-1-en- $3\beta$ ,  $17\beta$ -diol), kat. S1.1  
1-androstendion ( $5\alpha$ -androst-1-en-3, 17-dion), kat. S1.1  
1-androsteron ( $3\alpha$ -hidroksi- $5\alpha$ -androst-1-en-17-on), kat. S1.1  
1-epiandrosteron ( $3\beta$ -hidroksi- $5\alpha$ -androst-1-en-17-on), kat. S1.1  
1-testosteron ( $17\beta$ -hidroksi- $5\alpha$ -androst-1-en-3-on), kat. S1.1  
1,2-dimetilpentilamin, kat. S6.B  
[1,2]oksazolo[4'5':2,3]pregna-4-en-20-in- $17\alpha$ -ol, kat. S1.1  
1,3-dimetilamilamin (1,3 DMAA), kat. S6.B  
1,3-dimetilbutilamin, kat.S6.B  
1,4-dimetilamilamin (1,4-DMAA), kat. S6.B  
1,4-dimetilpentilamin,, kat. S6.B  
1,5-dimetil-heksilamin, kat. S6.B  
2-androstenol ( $5\alpha$ -androst-2-en-17-ol), kat. S4.1  
2-androstenon ( $5\alpha$ -androst-2-en-17-on), kat. S4.1  
2-fenilpropan-1-amin, kat. S6.B  
2,4-dinitrofenol, kat. S0  
3 $\alpha$ -hidroksi- $5\alpha$ -androst-1-en-17-on, kat. S1.1  
3 $\beta$ -hidroksi- $5\alpha$ -androst-1-en-17-on, kat. S1.1  
3 $\beta$ -hidroksi- $5\alpha$ -androstan-17-on, kat. S1.1  
3 $\beta$ -hidroksiandrost-5-en-17-on, kat. S1.1  
3-androstenol ( $5\alpha$ -androst-3-en-17-ol), kat. S4.1  
3-androstenon ( $5\alpha$ -androst-3-en-17-on), kat. S4.1  
3-metilheksan-2-amin (1,2-dimetilpentilamin), kat. S6.B  
4-androsten-3,6,17 trion (6-okso), kat. S4.1

4-androstendiol (androst-4-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol), kat. S1.1  
4-fenilpiracetam, kat. S6.A  
4-fluorometilfenidat, kat. S6.B  
4-hidroksitestosteron, kat. S1.1  
4-kloro-17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metilandrosta-1,4-dien-3-on, kat. S1.1  
4-kloro-17 $\beta$ -ol-estr-4-en-3-on, kat. S1.1  
4-metilheksan-2-amin (metilheksanamin), kat. S6.B  
4-metilpentan-2-amin (1,3-dimetilbutilamin), kat. S6.B  
4,17 $\beta$ -dihidroksiandrost-4-en-3-on, kat. S1.1  
5 $\alpha$ -androst-1-en-3, 17-dion, kat. S1.1  
5 $\alpha$ -androst-1-en-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol, kat. S1.1  
5 $\alpha$ -androst-2-en-17-ol, kat. S4.1  
5 $\alpha$ -androst-2-en-17-on, kat. S4.1  
5 $\alpha$ -androst-3-en-17-ol, kat. S4.1  
5 $\alpha$ -androst-3-en-17-on, kat. S4.1  
5 $\alpha$ -dihidrotestosteron, kat. S1.1  
5-androstendion (androst-5-en-3,17-dion), kat. S1.1  
5-metilheksan-2-amin (1,4-dimetilpentilamin), kat. S6.B  
6-okso, kat. S4.1  
7 $\alpha$ -hidroksi-DHEA, kat. S1.1  
7 $\alpha$ ,11 $\beta$ -dimetil-19-nortestosteron, kat. S1.1  
7 $\alpha$ -metil-19-nortestosteron, kat. S1.1  
7 $\beta$ -hidroksi-DHEA, kat. S1.1  
7-keto-DHEA, kat. S1.1  
11-ketoandrostendion, kat. S1.1  
17 $\alpha$ -metil [1,2,5]oksadiazolo[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androstan-17 $\beta$ -ol, kat. S1.1  
17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androst-2-en-17 $\beta$ -ol, kat. S1.1  
17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androst-3-en-17 $\beta$ -ol, kat. S1.1

17 $\alpha$ -metilepitiostanol, kat. S1.1  
17 $\beta$ -hidroksi-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimetil-5 $\alpha$ -androstan-3-on, kat. S1.1  
17 $\beta$ -hidroksi-5 $\alpha$ -androstan-3-on, kat. S1.1  
17 $\beta$ -hidroksi-5 $\beta$ -androstan-3-on, kat. S1.1  
17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-on, kat. S1.1  
17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metilandrosta-1,4-dien-3-on, kat. S1.1  
17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metilestr-4-en-3-on, kat. S1.1  
17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metilestra-4,9-dien-3-on, kat. S1.1  
17 $\beta$ -hidroksi-17 $\alpha$ -metilestra-4,9,11-trien-3-on, kat. S1.1  
17 $\beta$ -hidroksiestr-4,9,11-trien-3-on, kat. S1.1  
17 $\beta$ -[(tetrahidropiran-2-il)oksi]-1'H-pirazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstan, kat. S1.1  
17-hidroksi-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trien-3-on, kat. S1.1  
19-norandrostendiol (estr-4-en-3,17-diol), kat. S1.1  
19-norandrostendion (estr-4-en-3,17-dion), kat. S1.1  
19-norpregna-4-en-17 $\alpha$ -ol, kat. S1.1  
19-nortestosteron, kat. S1.1  
 $\alpha$ -pirolidinovalerofenon, kat. S6.B  
 $\beta$ -metilfeniletilamin, kat. S6.B

## A

ACE-031, kat. S4.3  
Acebutolol, kat. P1  
acetazolamid, kat. S5  
adrafinil, kat. S6.A  
adrenalin (epinefrin), kat. S6.B  
adrenosteron, kat. S1.1  
agonisti aktivinskog receptora IIB  
agonisti eritropoetinskih receptora, kat. S2.1.1

agonisti nespecifičnih receptora cijeljenja tkiva, kat. S2.1.5

agonisti receptora aktivacije proliferacije peroksisoma delta (PPAR $\delta$ ), kat. S4.4

AICAR, kat. S4.4

aktivatori AMP-om aktivirane protein kinaze (AMPK), kat. S4.4.1

aktivatori hipoksijom inducibilnih čimbenika (HIF), kat. S2.1.2

aktivin A-neutralizirajuća protutijela, kat. S4.3

albumin, kat. S5

aleksamorelin, kat. S2.2.4

alprenolol, kat. P1

amfepramon, kat. S6.A

amfetamin, kat. S6.A

amfetaminil, kat. S6.A

amilorid, kat. S5

aminoglutetimid, kat. S4.1

amifenazol, kat. S6.A

AMP-om aktivirana protein kinaza (AMPK), kat. S4.4

analози nukleinskih kiselina, kat. M3.1

anamorelin, kat. S2.2.4

anastrozol, kat. S4.1

andarin, kat. S1.2

androst-4-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol, kat. S1.1

androst-4-en-3,11,17-trion, kat. S1.1

androst-4-en-3,17-dion, kat. S1.1

androst-5-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol, kat. S1.1

androst-5-en-3,17-dion, kat. S1.1

androsta-1,4,6-trien-3,17-dion, kat. S4.1

androsta-1,4-dien-3,17-dion, kat. S1.1

androsta-3,5-dien-7,17-dion, kat. S4.1

androstanolon, kat. S1.1  
androstatriendion, kat. S4.1  
androstendiol, kat. S1.1  
androstendion, kat. S1.1  
AOD-9604, kat. S2.2.3  
apitegromab, kat. S4.3  
arformoterol, kat. S3  
arimistan, kat. S4.1  
atenolol, kat. P1

## B

bazedoksifen, kat. S4.2  
beklometazon, kat. S9  
bendroflumetiazid, kat. S5  
benfluoreks, kat. S6.A  
benzfetamin, kat. S6.B  
benzilpiperazin, kat. S6.A  
betametazon, kat. S9  
betaksolol, kat. P1  
bimagrumab, kat. S4.3  
bisoprolol, kat. P1  
BMPEA, kat. S6.B  
bolasteron, kat. S1.1  
boldenon, kat. S1.1  
boldion, kat. S1.1  
BPC-157, kat. S0  
brimonidin, kat. S6 (kao iznimka)  
brinzolamid, kat. S5 (kao iznimka)

bromantan, kat. S6.A  
budezonid, kat. S9  
bumetanid, kat. S5  
bunolol, kat. P1  
buprenorfin, kat. S7  
bupropion, kat. S6 (kao iznimka)  
buserelin, kat. S2.2.1

## C

celiprolol, kat. P1  
ciklezonid, kat. S9  
ciklofenil, kat. S4.2  
CJC-1293, kat. S2.2.4  
CJC-1295, kat. S2.2.4  
CNTO-530, kat. S2.1.1

## Č

čimbenici rasta fibroblasta (FGF), kat. S2.3

## D

danazol, kat. S1.1  
daprodustat, kat. S2.1.2  
darbepoetini (dEPO), kat. S2.1.1  
deflazakort, kat. S9  
dehidroepiandrosteron (DHEA), kat. S1.1  
dehidroklormetiltestosteron, kat. S1.1  
deslorelin, kat. S2.2.1  
dezmopresin, kat. S5

dezoksimetiltestosteron, kat. S1.1  
deksametazon, kat. S9  
dekstran, kat. S5  
dekstromoramid, kat. S7  
diamorfin, kat. S7  
dimetamfetamin, kat. S6.B  
dimetandrolon, kat. S1.1  
dimetilamfetamin, kat. S6.B  
domagrozumab, kat. S4.3  
dorzolamid, kat. S5 (kao iznimka)  
drospirenon, kat. S5 (kao iznimka)  
drostanolon, kat. S1.1

## E

efaproksiral (RSR13), M1.2  
efedrin, kat. S6.B  
eksamorelin, kat. S2.2.4  
eksemestan, kat. S4.1  
ekstazi, kat. S6.B  
enobosarm, kat. S1.2  
epiandrosteron, kat. S1.1.  
epi-dihidrotestosteron, kat. S1.1  
epinefrin (adrenalin), kat. S6.B  
epistan, kat. S1.1  
epitestosteron, kat. S1.1  
EPO (bez sijalinske kiseline), kat. S2.1.5  
EPO (Fc), kat. S2.1.1  
EPO (karbamilirani, CEPO), kat. S2.1.5

eritrocitni pripravci (crvene krvne stanice), kat. M1.1

eritropoetini (EPO), tvari koje ga sadrže i tvari koje oponašaju EPO-peptide, kat. S2.1.1

esmolol, kat. P1

estr-4-en-3,17-diol, kat. S1.1

estr-4-en-3,17-dion, kat. S1.1

etakrinska kiselina, kat. S5

etamivan, kat. S6.B

etilamfetamin, kat. S6.B

etilefrin, kat. S6.B

etilestrenol, kat. S1.1

etilfenidat, kat. S6.B

## F

famprofazon, kat. S6.B

felipresin, kat. S5 (kao iznimka)

fenbutrazat, kat. S6.B

fendimetrazin, kat. S6.A

fenetilamin, kat. S6.B

fenetilin, kat. S6.A

fenfluramin, kat. S6.A

fenilefrin, kat. S6 (kao iznimka)

fenilpropanolamin, kat. S6 (kao iznimka)

fenkamfamin, kat. S6.B

fenkamin, kat. S6.A

fenmetrazin, kat. S6.B

fenoksazolin, kat. S6 (kao iznimka)

fenoterol, kat. S3

fenprometamin, kat. S6.B



fenproporeks, kat. S6.A  
fentanil, kat. S7  
fentermin, kat. S6.A  
flunizolid, kat. S9  
fluokortolon, kat. S9  
fluoksimesteron, kat. S1.1  
fluorenol (hidrafinil), kat. S6.B  
flutikazon, kat. S9  
folistatin, kat. S4.3  
fonturacetam, kat. S6.A  
formeolon, kat. S1.1  
formestan, kat. S4.1  
formoterol, kat. S3  
fulvestrant, kat. S4.2  
furazabol, kat. S1.1  
furfenoreks, kat. S6.A  
furosemid, kat. S5

## G

GATA inhibitori, kat. S2.1.3  
genski doping, kat. M3  
gestrinon, kat. S1.1  
GH, kat. S2.2.3  
GHRP (peptidi koji oslobađaju hormon rasta), kat. S2.2.4  
GHS (segretariozi hormona rasta), kat. S2.2.4  
gonadorelin, kat. S2.2.1  
gonadotropin-otpuštajući hormon (GnRH), kat. S2.2.1  
goserelin, kat. S2.2.1

grelin, kat. S2.2.4

GW1516, kat. S4.4

GW501516, kat. S4.4

H

hašiš, kat. S8

heksarelin, kat. S2.2.4

hemoglobin (hemoglobinski proizvodi), kat. M1.2

hemoglobin (mikroinkapsulirani pripravci), kat. M1.2

hemoglobin (zamjene za krv), kat. M1.2

hepatocitni čimbenik rasta (HGF), kat. S2.3

heptaminol, kat. S6.B

heroin, kat. S7

hGH 176-191, kat. S2.2.3

hidrafinil, kat. S6.B

hidroklorotiazid, kat. S5

hidroksiamfetamin, kat. S6.B

hidroksietil škrob, kat. S5

hidrokortizon, kat. S9

hidromorfon, kat. S7

higenamin, kat. S3

histrelin, kat. S2.2.1

hormon koji oslobađa hormon rasta (GHRH), kat. S2.2.4

hormon rasta (GH), kat. S2.2.3

I

ibutamoren, kat. S2.2.4

imidazolin, kat. S6 (kao iznimka)

indakaterol, kat. S3  
indanazolin, kat. S6 (kao iznimka)  
indapamid, kat. S5  
infuzije, kat. M2  
inhibitori miostatina, kat. S4.3  
inhibitori signala transformirajućeg čimbenika rasta beta (TGF-  $\beta$ ), kat. S2.1.4  
injekcije (>100 mL), kat. M2.2  
intravenske infuzije/injekcije, kat. M2.2  
inzulini (i tvari koje ih oponašaju), kat. S4.4.2  
inzulinu sličan čimbenik rasta-1 (IGF-1) i njegovi analozi, kat. S2.3  
IOX2, kat. S2.1.2  
ipamorelin, kat. S2.2.4  
izomethepten, kat. S6.B

## K

K-11706, kat. S2.1.3  
kalusteron, kat. S1.1  
kanabidiol, kat. S8 (kao iznimka)  
kanabis, kat. S8  
kanrenon, kat. S5  
kapromorelin, kat. S2.2  
karbamilirani EPO (CEPO), kat. S1.1.5  
karfedon, kat. S6.A  
karteolol, kat. P1  
karvedilol, kat. P1  
katin, kat. S6.B  
katinon, kat. S6.B  
kiseptin, kat. S2.2.1

klenbuterol, kat. S1.2  
klobenzoreks, kat. S6.A  
klomifen, kat. S4.2  
klonazolin, kat. S6 (kao iznimka)  
klonidin, kat. S6 (kao iznimka)  
klorotiazid, kat. S5  
klortalidon, kat. S5  
klostebol, kat. S1.1  
kobalt, kat. S2.1.2  
kofein, kat. S6 (kao iznimka)  
kokain, kat. S6.A  
kompetitor aktivinskog receptora IIB, kat. S4.3  
konivaptan, kat. S5  
korionski gonadotropin, kat. S2.2.1  
kortikorelin, kat. S2.2.2  
kortikotropini, kat. S2.2.2  
kortizon, kat. S9  
kropropamid, kat. S6.A  
krotetamid, kat. S6.A  
krv, kat. M1.1  
krv (autologna), kat. M1.1  
krv (heterologna), kat. M1.1  
krv (homologna), kat. M1.1  
krvni pripravci, kat. M1  
ksenon, kat. S2.1.2  
ksilometazolin, kat. S6 (kao iznimka)  
kvinbolon, kat. S1.1

## L

labetalol, kat. P1

landogrozumab, kat. S4.3

lenomorelin (grelin), kat. S2.2.4

letrozol, kat. S4.1

leuprorelin, kat. S2.2.1

levmetamfetamin, kat. S6.B

levosalbutamol, kat. S3

LGD-4033, kat. S1.2

ligandrol, kat. S1.2

lizdeksamfetamin, kat. S6.A

lonapegsomatropin, kat. S2.2.3

luspatercept, kat. S2.1.4

luteinizirajući hormon (LH), kat. S2.2.1

## M

macimorelin, kat. S2.2.4

manipulacija krvlju, kat. M1.3

manipuliranje uzorcima, kat. M2.1

manitol, kat. S5

marihuana, kat. S8

mefedron, kat. S6.B

mefenoreks, kat. S6.A

mefentermin, kat. S6.A

mehanički čimbenici rasta (MGF), kat. S2.3

mekazermin, kat. S2.3

meklofenoksat, kat. S6.B

meldonij, kat. S4.4.3

MENT, kat. S1.1  
mestanolon, kat. S1.1  
mesterolon, kat. S1.1  
metadon, kat. S7  
metamfetamin(*d*-), kat. S6.A  
metandienon, kat. S1.1  
metandriol, kat. S1.1  
metasteron, kat. S1.1  
metedron, kat. S6.B  
metenolon, kat. S1.1  
metil-1-testosteron, kat. S1.1  
metildienolon, kat. S1.1  
metilefedrin, kat. S6.B  
metilendioksimetamfetamin, kat. S6.B  
metilfenidat, kat. S6.B  
metilheksanamin, kat. S6.B  
metilklostebol, kat. S1.1  
metilnaftidat, kat. S6.B  
metilnortestosteron, kat. S1.1  
metilprednizolon, kat. S9  
metilsinefrin, kat. S6.B  
metiltestosteron, kat. S1.1  
metiltrienolon, kat. S1.1  
metipranolol, kat. P1  
metoksi polietilen glikol-epoetin beta (CERA), kat. S2.1.1  
metolazon, kat. S5  
metoprolol, kat. P1  
metribolon, kat. S1.1

mezokarb, kat. S6.A  
miboleron, kat. S1.1  
miostatin-neutralizirajuća protutijela, kat. S4.3  
miostatin-prekursor neutralizirajuća protutijela, kat. S4.3  
miostatin propeptid, kat. S4.3  
miostatin-vezujući proteini, kat. S4.3  
MK-677, kat. S2.2.4  
modafinil, kat. S6.A  
molidustat, kat. S2.1.2  
mometazon, kat. S9  
morfin, kat. S7  
mozavaptan, kat. S5

## N

nadolol, kat. P1  
nafarelin, kat. S2.2.1  
nafazolin, kat. S6 (kao iznimka)  
nandrolon, kat. S1.1  
nebivolol, kat. P1  
niketamid, kat. S6.B  
nikomorfin, kat. S7  
nikotin, kat. S6 (kao iznimka)  
norboleton, kat. S1.1  
noretandrolon, kat. S1.1  
norfenefrin, kat. S6.B  
norfenfluramin, kat. S6.A  
norklostebol, kat. S1.1  
nukleinske kiseline, kat. M3.1

## O

oksabolon, kat. S1.1

oksandrolon, kat. S1.1

oksikodon, kat. S7

oksilofrin, kat. S6.B

oksimesteron, kat. S1.1

oksimetazolin, kat. S6 (kao iznimka)

oksimetolon, kat. S1.1

oksimorfon, kat. S7

oksiprenolol, kat. P1

oktodrin, kat. S6.B

oktopamin, kat. S6.B

olodaterol, kat. S3

osilodrostat, kat. S1.2

ospemifen, kat. S4.2

ostarin, kat. S1.2

## P

pamabrom, kat. S5 (kao iznimka)

parahidroksiamfetamin, kat. S6.B

parametilamfetamin, kat. S6.A

peginesatid, kat. S2.1.1

pemolin, kat. S6.B

pentazocin, kat. S7

pentetrazol, kat. S6.B

perfluorirane kemijske tvari, kat. M1.2

petidin, kat. S7



pindolol, kat. P1  
pipradrol, kat. S6 (kao iznimka)  
plazma ekspanderi, kat. S5  
plazmafereza, kat. M1.1  
pralmorelin, kat. S2.2.4  
prasteron, kat. S1.1  
prednizolon, kat. S9  
prednizon, kat. S9  
prenilamin, kat. S6.A  
prigušivanje gena, kat. M3.1  
prijenos gena, kat. M3.1  
probenecid, kat. S5  
prokaterol, kat. S3  
prolintan, kat. S6.A  
propilheksedrin, kat. S6.B  
propranolol, kat. P1  
prostanozol, kat. S1.1  
proteaze, kat. M2.1  
protutijela na anti-aktivinski receptor IIB, kat. S4.3  
pseudoefedrin, kat. S6.B

## R

RAD140, kat. S1.2  
raktopamin, kat. S1.2  
raloksifen, kat. S4.2  
reldesemtiv, kat. S0  
reproterol, kat. S3  
rev-erb $\alpha$  agonisti, kat. S4.4

roksadustat, kat. S2.1.2

## S

S-23, kat. S1.2

salbutamol, kat. S3

salmeterol, kat. S3

selegilin, kat. S6.B

selektivni modulatori androgenih receptora (SARM), kat. S1.2

sermorelin, kat. S2.2.4

sibutramin, kat. S6.B

sinefrin, kat. S6 (kao iznimka)

solriamfetol, kat. S6.B

somapacitan, kat. S2.2.3

somatrogon, kat. S2.2.3

sotalol, kat. P1

sotatercept, kat. S2.1.4

spironolakton, kat. S5

SR9009, kat. S4.4

SR9011, kat. S4.4

stamulumab, kat. S4.3

stanice, kat. M3

stanice (normalne), kat. M3.2

stanice (genski modificirane), kat. M3.2

stanični doping, kat. M3

stanozolol, kat. S1.1

stenbolon, kat. S1.1

strihnin, kat. S6.B

## T

tabimorelin, kat. S2.2.4

tamoksifen, kat. S4.2

TB-500, kat. S2.3

tenamfetamin, kat. S6.B

terbutalin, kat. S3

tesamorelin, kat. S2.2.4

testolakton, kat. S4.1

testosteron, kat. S1.1

testosteron-stimulirajući peptidi, kat. S2.2.1

tetrahidrogestrinon, kat. S1.1

tetrahidrokanabinoli, kat. S8

tetrakozaktid, kat. S2.2.2

tetrizolin, kat. S6 (kao iznimka)

tiazidi, kat. S5

tibolon, kat. S1.2

timolol, kat. P1

timozin- $\beta$ 4, kat. S2.3

tirasemtiv, kat. S0

tolvaptan, kat. S5

torasemid, kat. S5

toremifen, kat. S4.2

tramadol, kat. S7

tramazolin, kat. S6 (kao iznimka)

trenbolon, kat. S1.1

tretokvinol, kat. S3

triamcinolon acetonid, kat. S9

triamteren, kat. S5

trimetazidin, kat. S4.4.4

trimetokvinol, kat. S3

triptorelin, kat. S2.2.1

trombocitni čimbenik rasta (PDGF), kat. S2.3

troponinski aktivatori, kat. S0

tuaminoheptan, kat. S6.B

tulobuterol, kat. S3

## U

uređivanje gena, kat. M3.1

## V

vadadustat (AKB-6548), kat. S2.1.2

vaptani, kat. S5

vaskularni endotelni čimbenik rasta (VEGF), kat. S2.3

vilanterol, kat. S3

vokselotor, kat. M1.2

## Y

YK-11, kat. S1.2

## Z

zeranol, kat. S1.2

zilpaterol, kat. S1.2