**NACRT**

 **09.11.2022.**

Na temelju članka 383. točke 4. vezano uz članak 191.a Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 125/11, 144/12, 56/15, 61/15, 101/17, 118/18, 126/19, 84/21) ministar zdravstva donosi

**LISTU**

**TVARI ZABRANJENIH U SPORTU**

I.

1. ANABOLIČKA SREDSTVA

**1.1. ANABOLIČKI ANDROGENI STEROIDI (AAS)**

**a) Egzogeni\* AAS, uključujući**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tvar, hrvatski** | **Tvar, engleski** | **Opis/kemijsko ime, hrvatski** | **Opis/kemijsko ime, engleski** |
| 1-androstendiol | 1-androstenediol | 5α-androst-1-en-3β,17β-diol | 5α-androst-1-ene-3β,17β-diol |
| 1-androstendion | 1-androstenedione | 5α-androst-1-en-3,17-dion | 5α-androst-1-ene-3,17-dione |
| bolandiol | bolandiol | estr-4-en-3β,17β-diol | estr-4-ene-3β,17β-diol |
| bolasteron | bolasterone | 7α,17α-dimetiltestosteron | 7α,17α-dimethyltestosterone |
| boldenon | boldenone | androsta-1,4-dien-3-on-17β-ol | androsta-1,4-dien-3-on-17β-ol |
| boldion | boldione | androsta-1,4-dien-3,17-dion | androsta-1,4-diene-3,17-dione |
| danazol | danazol | [1,2]oksazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-in-17α-ol) | [1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17α-ol) |
| dehidroklormetiltestosteron | dehydrochlormethyltestosterone | 4-klor-17β-hidroksi-17α-metilandrosta-1,4-dien-3-on | 4-chloro-17β-hydroxy-17α-methylandrosta-1,4-dien-3-one |
| dezoksimetiltestosteron | desoxymethyltestosterone | 17α-metil-5α-androst-2-en-17β-ol | 17α-methyl-5α-androst-2-en-17β-ol |
| drostanolon | drostanolone | (2*R*,5*S*,8*R*,9*S*,10*S*,13*S*,14*S*,17*S*)-17-hidroksi-2,10,13-trimetil-1,2,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15,16,17-tetradekahidrociklopenta[a]fenantren-3-on | (2*R*,5*S*,8*R*,9*S*,10*S*,13*S*,14*S*,17*S*)-17-hydroxy-2,10,13-trimethyl-1,2,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15,16,17-tetradecahydrocyclopenta[a]phenanthren-3-one |
| epistan | epistane | 17α-metilepitiostanol | 17α-methylepithiostanol |
| etilestrenol | ethylestrenol | 19-norpregna-4-en-17α-ol | 19-norpregna-4-en-17α-ol |
| fluoksimesteron | fluoxymesterone | 9-fluor-11β,17β-dihidroksi-17-metilandrost-4-en-3-on | 9-fluoro-11β,17β-dihydroxy-17-methylandrost-4-en-3-one |
| formebolon | formebolone | (8*S*,9*S*,10*R*,11*R*,13*S*,14*S*,17*S*)-11,17-dihidroksi-10,13,17-trimetil-3-okso-7,8,9,11,12,14,15,16-oktahidro-6*H*-ciklopenta[a]fenantren-2-karbaldehid | (8*S*,9*S*,10*R*,11*R*,13*S*,14*S*,17*S*)-11,17-dihydroxy-10,13,17-trimethyl-3-oxo-7,8,9,11,12,14,15,16-octahydro-6*H*-cyclopenta[a]phenanthrene-2-carbaldehyde |
| furazabol | furazabol | 17α-metil[1,2,5]oksadiazolo[3',4':2,3]-5α-androstan-17β-ol | 17α-methyl[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5α-androstan-17β-ol |
| gestrinon | gestrinone | 13-etil-17α-hidroksi-18,19-dinorpregna-4,9,11-trien-20-in-3-on | 13-ethyl-17α-hydroxy-18,19-dinorpregna-4,9,11-trien-20-yn-3-one |
| 4-hidroksitestosteron | 4-hydroxytestosterone | 4,17β-dihidroksiandrost-4-en-3-on | 4,17β-dihydroxyandrost-4-en-3-one |
| kalusteron | calusterone | 7β,17α-dimetiltestosteron | 7β,17α-dimethyltestosterone |
| klostebol | clostebol | 4-klor-17β-hidroksiandrost-4-en-3-on | 4-chloro-17β-hydroxyandrost-4-en-3-one |
| kvinbolon | quinbolone | 17β-hidroksi-5α-androst-1-en-3-on | 17β-hydroxy-5α-androst-1-en-3-one |
| mestanolon | mestanolone | (5α,17β)-17-hidroksi-17-metilandrostan-3-on | (5α,17β)-17-hydroxy-17-methylandrostan-3-one |
| mesterolon | mesterolone | 1α-metil-17β-hidroksi-5α-androstan-3-on | 1α-methyl-17β-hydroxy-5α-androstan-3-one |
| metenolon | metenolone | (5α,17β)-17-hidroksi-1-methylandrost-1-en-3-one | (5α,17β)-17-hidroxy-1-methylandrost-1-en-3-one |
| metandienon | methandienone | 17β-hidroksi-17α-metilandrosta-1,4-dien-3-on | 17β-hydroxy-17α-methylandrosta-1,4-dien-3-one |
| metandriol | methandriol | (3*S*,8*S*,9*R*,10*R*,13*S*,14*R*,17*S*)-10,13,17-trimetil-1,2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16-dodekahidrociklopenta[a]fenantren-3,17-diol | (3*S*,8*S*,9*R*,10*R*,13*S*,14*R*,17*S*)-10,13,17-trimethyl-1,2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16-dodecahydrocyclopenta[a]phenanthrene-3,17-diol |
| metasteron | methasterone | 17β-hidroksi-2α,17α-dimetil-5α-androstan-3-on | 17β-hydroxy-2α,17α-dimethyl-5α-androstan-3-one |
| metildienolon | methyldienolone | 17β-hidroksi-17α-metilestra-4,9-dien-3-on | 17β-hydroxy-17α-methylestra-4,9-dien-3-one |
| metilklostebol | methylclostebol | 4-klor-17α-metiltestosteron; ili4-klor-17α-metilandrost-4-en-17β-ol-3-on | 4-chloro-17α-methyltestosterone; ili4-chloro-17α-methylandrost-4-en-17β-ol-3-one |
| metil-1-testosteron | methyl-1-testosterone | 17β-hidroksi-17α-metil-5α-androst-1-en-3-on | 17β-hydroxy-17α-methyl-5α-androst-1-en-3-one |
| metilnortestosteron | methylnortestosterone | 17β-hidroksi-17α-metilestr-4-en-3-on | 17β-hydroxy-17α-methylestr-4-en-3-one |
| metiltestosteron | methyltestosterone | 17β-hidroksi-17α-metilandrost-4-en-3-on | 17β-hydroxy-17α-methylandrost-4-en-3-one |
| metribolon (metiltrienolon) | metribolone (methyltrienolone) | 17β-hidroksi-17α-metilestra-4,9,11-trien-3-on | 17β-hydroxy-17α-methylestra-4,9,11-trien-3-one |
| miboleron | mibolerone | (7α,17β)-17-hidroksi-7,17-dimetilestr-4-en-3-on | (7α,17β)-17-hydroxy-7,17-dimethylestr-4-en-3-one |
| nandrolon | nandrolone | 17β-hidroksiestra-4-en-3-on | 17β-hydroxyestra-4-en-3-one |
| 19-norandrostendion | 19-norandrostenedione | estr-4-en-3,17-dion | estr-4-ene-3,17-dione |
| norboleton | norboletone | 13-etil-17-hidroksi-18,19-dinorpregn-4-en-3-on | 13-ethyl-17-hydroxy-18,19-dinorpregn-4-en-3-one |
| norklostebol | norclostebol | 4-klor-17β-hidroksiestr-4-en-3-on | 4-chloro-17β-hydroxyestr-4-en-3-one |
| noretandrolon | norethandrolone | 17-etil-17β-hidroksiestr-4-en-3-on | 17-ethyl-17β-hydroxyestr-4-en-3-one |
| oksabolon | oxabolone | 4-hidroksi-19-nortestosteron | 4-hydroxy-19-nortestosterone |
| oksandrolon | oxandrolone | 17β-hidroksi-17α-metil-2-oksa-5α-androstan-3-on | 17β-hydroxy-17α-methyl-2-oxa-5α-androstan-3-one |
| oksimesteron | oxymesterone | (8*R*,9*S*,10*R*,13*S*,14*S*,17*S*)-4,17-dihidroksi-10,13,17-trimetil-2,6,7,8,9,11,12,14,15,16-dekahidro-1*H*-ciklopenta[a]fenantren-3-on | (8*R*,9*S*,10*R*,13*S*,14*S*,17*S*)-4,17-dihydroxy-10,13,17-trimethyl-2,6,7,8,9,11,12,14,15,16-decahydro-1*H*-cyclopenta[a]phenanthren-3-one |
| oksimetolon | oxymetholone | 17β-hidroksi-2-hidroksimetiliden-17α-metil-3-androstanon | 17β-hydroxy-2-hydroxymethylidene-17α-methyl-3-androstanone |
| prostanozol | prostanozol | 17β-[(tetrahidropiran-2-il)oksi]-1’*H*-pirazolo[3,4:2,3]-5α-androstan | 17β-[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'*H*-pyrazolo[3,4:2,3]-5α-androstane |
| stanozolol | stanozolol | (1*S*,3a*S*,3b*R*,5a*S*,10a*S*,10b*S*,12a*S*)-1,10a,12a-trimetil-1,2,3,3a,3b,4,5,5a,6,7,10,10a,10b,11,12,12a-heksadekahidrociklopenta[5,6]nafto[1,2-f]indazol-1-ol | (1*S*,3a*S*,3b*R*,5a*S*,10a*S*,10b*S*,12a*S*)-1,10a,12a-trimethyl-1,2,3,3a,3b,4,5,5a,6,7,10,10a,10b,11,12,12a-hexadecahydrocyclopenta[5,6]naphtho[1,2-f]indazol-1-ol |
| stenbolon | stenbolone | 17β-hidroksi-2-metil-5α-androst-1-en-3-on | 17β-hydroxy-2-methyl-5α-androst-1-en-3-one |
| 1-testosteron | 1-testosterone | 17β-hidroksi-5α-androst-1-en-3-on | 17β-hydroxy-5α-androst-1-en-3-one |
| tetrahidrogestrinon | tetrahydrogestrinone | 17-hidroksi-18α-homo-19-nor-17α-pregna-4,9,11-trien-3-on | 17-hydroxy-18α-homo-19-nor-17α-pregna-4,9,11-trien-3-one |
| tibolon | tibolone | 7α-metil-17α-etinil-19-nor-δ-testosteron (7α-metil-17α-etinilestr-5(10)-en-17β-ol-3-on; 7α-metilnoretinodrel) | 7α-methyl-17α-ethynyl-19-nor-δ-testosterone (7α-methyl-17α-ethynylestr-5(10)-en-17β-ol-3-one; 7α-methylnoretynodrel) |
| trenbolon | trenbolone | 17β-hidroksiestra-4,9,11-trien-3-on | 17β-hydroxyestra-4,9,11-trien-3-one |

i ostale tvari slične kemijske strukture i/ili sličnog biološkog učinka.

**b) Endogeni\*\* AAS pri egzogenoj primjeni:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tvar, hrvatski** | **Tvar, engleski** | **Opis/kemijsko ime, hrvatski** | **Opis/kemijsko ime, engleski** |
| androstendiol | androstenediol | androst-5-en-3β,17β-diol | androst-5-ene-3β,17β-diol |
| androstendion | androstenedione | androst-4-en-3,17-dion | androst-4-ene-3,17-dione |
| dihidrotestosteron | dihydrotestosterone | 17β-hidroksi-5α-androstan-3-on | 17β-hydroxy-5α-androstan-3-one |
| prasteron | prasterone | dehidroepiandrosteron,DHEA,3β-hidroksiandrost-5-en-17-on | dehydroepiandrosterone,DHEA,3β-hydroxyandrost-5-en-17-one |
| Testosteron i njegovi metaboliti i izomeri, uključujući, ali ne ograničavajući se na: | Testosterone and their metabolites and isomers, including but not limited to: | 5α-androstan-3α,17α-diol; 5α-androstan-3α,17β-diol; 5α-androstan-3β,17α-diol; 5α-androstan-3β,17β-diol; androst-4-en-3α,17α-diol; androst-4-en-3α,17β-diol; androst-4-en-3β,17α-diol; androst-4-en-3,11,17-trion; androst-5-en-3α,17α-diol; androst-5-en-3α,17β-diol; androst-5-en-3β,17α-diol; 4-androstendiol (androst-4-en-3β,17β-diol); 5-androstendion (androst-5-en-3,17-dion); epidihidrotestosteron; epitestosteron; etiokolanolon; 3α-hidroksi-5α-androstan-17-on; 3β-hidroksi-5α-androstan-17-on; 7α-hidroksi-DHEA; 7β-hidroksi-DHEA; 7-keto-DHEA; 19-norandrosteron; 19-noretiokolanolon. | 5α-androstan-3α,17α-diol; 5α-androstan-3α,17β-diol; 5α-androstan-3β,17α-diol; 5α-androstan-3β,17β-diol; androst-4-en-3α,17α-diol; androst-4-en-3α,17β-diol; androst-4-en-3β,17α-diol; androst-4-ene-3,11,17-trione; androst-5-en-3α,17α-diol; androst-5-en-3α,17β-diol; androst-5-en-3β,17α-diol; 4-androstenediol (androst-4-en-3β,17β-diol); 5-androstenedione (androst-5-ene-3,17-dione); epi-dihydrotestosterone; epitestosterone; etiocholanolone; 3α-hydroxy-5α-androstan-17-one; 3β-hydroxy-5α-androstan-17-one; 7α-hydroxy-DHEA; 7β-hydroxy-DHEA; 7-keto-DHEA; 19-norandrosterone; 19-noretiocholanolone |

**1.2. OSTALA ANABOLIČKA SREDSTVA**

uključujući, ali ne ograničavajući se na:

Klenbuterol, osilodrostat, raktopamin, selektivne modulatore androgenskih receptora [SARMs, npr. andarin, LGD-4033 (ligandrol), enobosarm (ostarin), RAD140, S-23 i YK-11], zeranol i zilpaterol.

\* egzogeni se odnosi na tvari koje tijelo prirodno ne može proizvesti

\*\* endogeni se odnosi na tvari koje tijelo može prirodno proizvesti

2. PEPTIDNI HORMONI, ČIMBENICI RASTA I SLIČNE TVARI

1. Eritropoetini i tvari koje utječu na eritropoezu, uključujući, ali ne ograničavajući se na: [eritropoetin (EPO), darbepoetin (dEPO), metoksi-polietilen-glikol-epoetin beta (CERA), CNTO 530, peginesatid (hematid)]; stabilizatori čimbenika induciranih hipoksijom (HIF) (npr. daprodustat (GSK1278863); IOX2; kobalt; ksenon; molidustat (BAY 85-3934); roksadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548)); GATA inhibitori (npr. K-11706); inhibitori signala transformirajućeg čimbenika rasta beta (TGF-β) (npr. luspatercept; sotatercept); agonisti nespecifičnih receptora cijeljenja tkiva (npr. EPO bez sijalinske kiseline; karbamilirani EPO (CEPO));

2. Korionski gonadotropin (CG), luteinizirajući hormon (LH) i čimbenici koji djeluju na njihovo otpuštanje (npr. buserelin, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuprorelin, nafarelin i triptorelin)

3. Kortikotropini i čimbenici koji djeluju na njihovo otpuštanje, npr. kortikorelin;

4. Hormon rasta (GH), njegovi fragmenti i čimbenici koji djeluju na njegovo otpuštanje, uključujući, ali ne ograničavajući se na: fragmente hormona rasta, (npr. AOD-9604 i hGH 176-191); analoge hormona rasta (npr. lonapegsomatropin, somapacitan i somatrogon), hormon koji oslobađa hormon rasta (GHRH) i njegove analoge, npr. CJC-1293, CJC-1295, sermorelin i tesamorelin; sekretagoge hormona rasta (GHS), npr. lenomorelin (grelin) i tvari koje ih oponašaju, npr. anamorelin, ipamorelin, macimorelin i tabimorelin; peptide koji djeluju na otpuštanje hormona rasta (GHRP), [npr. aleksamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 i eksamorelin (heksarelin)]

5. Čimbenici rasta i modulatori čimbenika rasta, uključujući, ali ne ograničavajući se na: inzulinu sličan čimbenik rasta-1 (IGF-1), čimbenike rasta fibroblasta (FGFs), hepatocitni čimbenik rasta (HGF), mehaničke čimbenike rasta (MGFs), trombocitne čimbenike rasta (PDGF), vaskularne endotelne čimbenike rasta (VEGF) kao i bilo koje druge čimbenike rasta koji utječu na sintezu/razlaganje proteina mišića, tetiva ili ligamenata, vaskularizaciju, korištenje energije, regenerativni kapacitet ili promjenu tipa vlakana; druge tvari sa sličnom kemijskom strukturom i/ili sličnim biološkim učinkom.

3. BETA-2-AGONISTI

Svi beta-2-agonisti, uključujući njihova oba optička izomera (npr. d- i l-) ako postoje, uključujući, ali ne ograničavajući se na arformoterol, fenoterol, formoterol, higenamin, indakaterol, levosalbutamol, olodaterol, prokaterol, reproterol, salbutamol, salmeterol, terbutalin, tretokvinol (trimetokvinol), obuterol i vilanterol.

4. HORMONI I MODULATORI METABOLIZMA

1. Inhibitori aromataze uključujući, ali ne ograničavajući se na: aminoglutetimid, anastrozol, androsta-1,4,6-trien-3,17-dion (androstatriendion), androsta-3,5-dien-7,17-dion (arimistan), 4-androsten-3,6,17-trion (6-OXO), 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), eksemestan, formestan, letrozol, testolakton.

2. Selektivni modulatori estrogenskih receptora (SERMs) uključujući, ali ne ograničavajući se na: bazedoksifen, ospemifen, raloksifen, tamoksifen, toremifen.

3. Druge antiestrogene tvari uključujući, ali ne ograničavajući se na: klomifen, ciklofenil, fulvestrant.

4. Tvari koje modificiraju jednu ili više funkcija miostatina 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-vezujuće proteine (npr. folistatin, miostatin propeptid), tvari koje smanjuju ili sprječavaju ekspresiju miostatina i protutijela na anti-aktivin receptor IIB (npr. bimagrumab).

5. Modulatori metabolizma:

a) aktivatori AMP-om aktivirane protein kinaze (AMPK), npr. AICAR, SR9009; i agonisti receptora aktivacije proliferacije peroksisoma delta (PPARδ), npr. 2-(2-metil-4-((4-metil-2-(4-(trifluorometil)fenil)tiazol-5-il)metiltio)fenoksi)octena kiselina (GW1516, GW501516)

b) inzulini i tvari koje ih oponašaju

c) meldonij

d) trimetazidin

5. DIURETICI I OSTALA MASKIRNA SREDSTVA

Diuretici, dezmopresin, plazma-ekspanderi: glicerol, albumin, dekstran, hidroksietil-škrob i manitol, probenecid i/ili druge tvari sa sličnim biološkim učinkom.

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: acetazolamid, amilorid, bumetanid, kanrenon, klortalidon, etakrinsku kiselinu, furosemid, indapamid, metolazon, spironolakton, tiazide (npr. bendroflumetiazid, klorotiazid, hidroklorotiazid), torasemid, triamteren, i ostale tvari slične kemijske strukture i/ili biološkog učinka (osim drosperinona, pamabroma, i brinzolamida i dorzolamida za lokalnu primjenu).

6. STIMULANSI

**a. nespecificirani stimulansi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tvar, hrvatski** | **Tvar, engleski** | **Opis/kemijsko ime, hrvatski** | **Opis/kemijsko ime, engleski** |
| adrafinil | adrafinil | (*R*,*S*)-2-benzhidrilsulfiniletanhidroksamska kiselina | (*R*,*S*)-2-benzhydrylsulfinylethanehydroxamic acid |
| amifenazol | amiphenazole | 5-fenil-1,3-tiazol-2,4-diamin | 5-phenyl-1,3-thiazole-2,4-diamine |
| benfluoreks | benfluorex | (*R*,*S*)-2-({1-[3-(trifluormetil)fenil]propan-2-yl}amino)etil-benzoat | (*R*,*S*)-2-({1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]propan-2-yl}amino)ethyl benzoate |
| bromantan | bromantane | *N*-(4-bromfenil)adamantan-2-amin | *N*-(4-bromophenyl)adamantan-2-amine |
| fenfluramin | fenfluramine | (*R*,*S*)-*N*-etil-1-[3-(trifluormetil)fenil]propan-2-amin | (*R*,*S*)-*N*-ethyl-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]propan-2-amine |
| fenilpiracetam (karfedon) | phenylpiracetam (carphedon) | (*R*,*S*)-2-(2-okso-4-fenilpirolidin-1-il)acetamid | (*R*,*S*)-2-(2-oxo-4-phenylpyrrolidin-1-yl)acetamide |
| furfenoreks | furfenorex | (*R*,*S*)-*N*-(furan-2-ilmetil)-*N*-metil-1-fenilpropan-2-amin | (*R*,*S*)-*N*-(furan-2-ylmethyl)-*N*-methyl-1-phenylpropan-2-amine |
| klobenzoreks | clobenzorex | (+)-*N*-(2-klorbenzil)-1-fenilpropan-2-amin | (+)-*N*-(2-chlorobenzyl)-1-phenylpropan-2-amine |
| kropropamid | cropropamide | (*E*)-*N*-(1-(dimetilamino)-1-oksobutan-2-il)-*N*-propilbut-2-enamid | (*E*)-*N*-(1-(dimethylamino)-1-oxobutan-2-yl)-*N*-propylbut-2-enamide |
| krotetamid | crotetamide | (*E*)-*N*-(1-(dimetilamino)-1-oksobutan-2-il)-*N*-etilbut-2-enamid | (*E*)-*N*-(1-(dimethylamino)-1-oxobutan-2-yl)-*N*-ethylbut-2-enamide |
| mefentermin | mephentermine | *N*,2-dimetil-1-fenilpropan-2-amin | *N*,2-dimethyl-1-phenylpropan-2-amine |
| modafinil | modafinil | (±)-2-(benzhidrilsulfinil)acetamid | (±)-2-(benzhydrylsulfinyl)acetamide |
| norfenfluramin | norfenfluramine | 1-[3-(Trifluormetil)fenil]propan-2-amin | 1-[3-(Trifluoromethyl)phenyl]propan-2-amine |
| prenilamin | prenylamine | (*R*,*S*)-*N*-(1-metil-2-feniletil)-3,3-difenilpropan-1-amin | (*R*,*S*)-*N*-(1-methyl-2-phenylethyl)-3,3-diphenylpropan-1-amine |
| prolintan | prolintane | 1-(1-benzilbutil)pirolidin | 1-(1-benzylbutyl)pyrrolidine |

**b. specificirani stimulansi:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tvar, hrvatski** | **Tvar, engleski** | **Opis/kemijsko ime, hrvatski** | **Opis/kemijsko ime, engleski** |
| adrenalin (epinefrin) | adrenaline (epinephrine) | (*R*)-4-(1-hidroksi-2-(metilamin)etil)benzen-1,2-diol | (*R*)-4-(1-hydroxy-2-(methylamino)ethyl)benzene-1,2-diol |
| etamivan | etamivan | *N*,*N*-dietil-4-hidroksi-3-metoksibenzamid | *N*,*N*-diethyl-4-hydroxy-3-methoxybenzamide |
| etilefrin | etilefrine | (*R*,*S*)-1-(3-hidroksifenil)-2-(etilamino)etanol | (*R*,*S*)-1-(3-hydroxyphenyl)-2-(ethylamino)ethanol |
| famprofazon | famprofazone | 1-metil-5-{[metil(1-fenilpropan-2-il)amino]metil}-2-fenil-4-(propan-2-yl)-1,2-dihidro-3*H*-pirazol-3-on | 1-methyl-5-{[methyl(1-phenylpropan-2-yl)amino]methyl}-2-phenyl-4-(propan-2-yl)-1,2-dihydro-3*H*-pyrazol-3-one |
| fenbutrazat | fenbutrazate | 2-(3-metil-2-fenilmorfolin-4-il)etilni 2-fenilbutanoat | 2-(3-methyl-2-phenylmorpholin-4-yl)ethyl 2-phenylbutanoate |
| fluorenol (hidrafinil) | fluorenol (hydrafinil) | 9*H*-Fluoren-9-ol | 9*H*-Fluoren-9-ol |
| heptaminol | heptaminol | (*R*,*S*)-6-amino-2-metilheptan-2-ol | (*R*,*S*)-6-amino-2-methylheptan-2-ol |
| izomethepten | isometheptene | 3,6-dimetilhept-5-en-2-amin | 3,6-dimethylhept-5-en-2-amine |
| meklofenoksat | meclofenoxate | 2-dimetilaminoetilni (4-klorfenoksi)acetat | 2-dimethylaminoethyl (4-chlorophenoxy)acetate |
| 4-metilpentan-2-amin (1,3-dimetilbutilamin, DMBA) | 4-methylpentan-2-amine (1,3-dimethylbutylamine, DMBA) | 4-metilpentan-2-amin | 4-methylpentan-2-amine |
| 3-metilheksan-2-amin (1,2-dimetilpentilamin) | 3-methylhexan-2-amine (1,2-dimethylpentylamine) | 3-metilheksan-2-amin | 3-methylhexan-2-amine |
| 5-metilheksan-2-amin (1,4-dimetilpentilamin, 1,4-dimetilamilamin, 1,4-DMAA) | 5-methylhexan-2-amine (1,4-dimethylpentylamine, 1,4-dimethylamylamine, 1,4-DMAA) | 5-metilheksan-2-amin | 5-methylhexan-2-amine |
| niketamid | nikethamide | *N*,*N*-dietil-3-piridinkarboksiamid | *N*,*N*-diethyl-3-pyridinecarboxamide |
| norfenefrin | norfenefrine | 3-(2-amino-1-hidroksietil)fenol | 3-(2-amino-1-hydroxyethyl)phenol |
| oktodrin (1,5-dimetilheksilamin, DMHA) | octodrine (1,5-dimethylhexylamine, DMHA) | 6-metilheptan-2-amin | 6-methylheptan-2-amine |
| oktopamin | octopamine | (*R*,*S*)-4-(2-amino-1-hidroksi-etil)fenol | (*R*,*S*)-4-(2-amino-1-hydroxy-ethyl)phenol |
| oksilofrin (metilsinefrin) | oxilofrine (methylsynephrine) | (1*S*\*,2*R*\*)-(±)-4-(1-hidroksi-2-metilaminopropil)fenol | (1*S*\*,2*R*\*)-(±)-4-(1-hydroxy-2-methylaminopropyl)phenol |
| pentetrazol | pentetrazol | 6,7,8,9-tetrahidro-5*H*-tetrazolazepin | 6,7,8,9-tetrahydro-5*H*-tetrazoloazepin |
| fenprometamin | phenpromethamine | *N*-metil-2-fenilpropan-1-amin | *N*-methyl-2-phenylpropan-1-amine |
| propilheksedrin | propylhexedrine | (*R*,*S*)-*N*,α-dimetilcikloheksiletilamin | (*R*,*S*)-*N*,α-dimethylcyclohexylethylamine |
| selegilin | selegiline | (*R*)-*N*-metil-*N*-(1-fenilpropan-2-il)prop-1-in-3-amin | (*R*)-*N*-methyl-*N*-(1-phenylpropan-2-yl)prop-1-yn-3-amine |
| sibutramin | sibutramine | (±)-dimetil-1-[1-(4-klorfenil) ciklobutil]-*N*,*N*,3-trimetilbutan-1-amin | (±)-dimethyl-1-[1-(4-chlorophenyl) cyclobutyl]-*N*,*N*,3-trimethylbutan-1-amine |
| solriamfetol | solriamfetol | (*R*)-2-amino-3-fenilpropil-karbamat | (*R*)-2-amino-3-phenylpropyl carbamate |
| strihnin | strychnine | strihnidin-10-on | strychnidin-10-one |
| tuaminoheptan | tuaminoheptane | heptan-2-amin | heptan-2-amine |

i ostale tvari slične kemijske strukture i/ili sličnog biološkog učinka.

7. GLUKOKORTIKOSTEROIDI

Glukokortikosteroidi koji su namijenjeni oralnoj, injektibilnoj (npr. intravenskoj, intramuskularnoj, intraartikularnoj) ili rektalnoj primjeni.

8. BETA-BLOKATORI

Antagonisti β-adrenergičkih receptora.

9. NEODOBRENE TVARI

Farmakološka tvar koja nije navedena u bilo kojem drugom dijelu ove Liste i koja nije odobrena za terapijsku uporabu kod ljudi od strane niti jednog državnog regulatornog zdravstvenog tijela (npr. lijekovi u pretkliničkoj ili kliničkoj fazi razvoja ili lijekovi čiji je razvoj prekinut, tvari odobrene samo za uporabu u veterini).

II.

Ova Lista ne sadrži tvari koje su propisane Popisom droga, psihotropnih tvari i biljaka iz kojih se može dobiti droga te tvari koje se mogu uporabiti za izradu droga (»Narodne novine«, br. 13/19 i 134/21).

III.

Danom stupanja na snagu ove Liste prestaje važiti Lista tvari zabranjenih u sportu (»Narodne novine«, broj 116/13).

IV.

Ova Lista tvari zabranjenih u sportu stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«.

KLASA:

URBROJ:

Zagreb,

 MINISTAR

 izv. prof. dr. sc. Vili Beroš, dr. med.