

ZBIERKA  ZÁKONOV
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2018

Vyhlásené: 28. 12. 2018

Časová verzia predpisu účinná od: 1. 1.2019

Obsah dokumentu je právne záväzný.

396

VYHLÁŠKA

Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

zo 17. decembra 2018,

**ktorou sa ustanovuje zoznam zakázaných látok a zakázaných metód
na účely dopingu v športe**

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky podľa § 100 ods. 1 písm. a) zákona č. 440/2015 Z. z. o športe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 354/2016 Z. z. ustanovuje:

§ 1

Zoznam zakázaných látok a zakázaných metód na účely dopingu v športe je uvedený v prílohe.

§ 2

Zrušuje sa vyhláška Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 29/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam zakázaných látok a zakázaných metód na účely dopingu v športe.

§ 3

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2019.

Martina Lubyová v. r.

**ZOZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTKOK A ZAKÁZANÝCH METÓD NA ÚČELY
DOPINGU V ŠPORTE****A. TRVALO ZAKÁZANÉ LÁTKY A ZAKÁZANÉ METÓDY POČAS SÚŤAŽE A MIMO
SÚŤAŽE****A.1 ZAKÁZANÉ LÁTKY****SKUPINA S0**

NEZAVEDENÉ LÁTKY

Farmakologické látky, ktoré nie sú zaradené do žiadnej z nasledujúcich skupín tohto zoznamu a ktoré nie sú schválené orgánom verejnej správy na liečebné použitie u ľudí, látky v predklinickom, klinickom alebo prerušenom skúšaní, deriváty syntetických drog, lieky schválené len na veterinárne použitie.

SKUPINA S1

ANABOLICKÉ LÁTKY

Podskupina S1.1

Anabolické androgénne steroidy (AAS)

a) exogénne AAS zahŕňajúce

1. 1-androsténdiol (5α -androst-1-én- 3β , 17β -diol),
2. 1-androsténdión (5α -androst-1-én-3,17-dión),
3. 1-androsterón (3α -hydroxy- 5α -androst-1-én-17-ón),
4. bolandiol (estra-4-én- 3β , 17β -diol),
5. bolasterón,
6. danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-én-20-yn- 17α -ol),
7. dehydrochlórmetyltesterón (4-chloro- 17β -hydroxy- 17α -metylandrosta-1,4-dién-3-ón),
8. desoxymetyltesterón (17α -metyl- 5α -androst-2-én- 17β -ol),
9. drostanolón,
10. etylestrenol (19-norpregna-4-én- 17α -ol),
11. fluoxymesterón,
12. formebolón,
13. furazabol (17α -metyl[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]- 5α -androstan- 17β -ol),
14. gestrinón,
15. 4-hydroxytesterón (4, 17β -dihydroxyandrost-4-én-3-ón),

16. kalusterón,
17. klostebol,
18. mestanolón,
19. mesterolón,
20. metándienón (17 β -hydroxy-17 α -metylandrosta-1,4-dién-3-ón),
21. metándriol,
22. metasterón (17 β -hydroxy-2 α ,17 α -dimetyl-5 α -androstan-3-ón),
23. metenolón,
24. metyldienolón (17 β -hydroxy-17 α -metylestra-4,9-dién-3-ón),
25. metyl-1-testosterón (17 β -hydroxy-17 α -metyl-5 α -androsta-1-én-3-ón),
26. metylnortestosterón (17 β -hydroxy-17 α -metylestra-4-én-3-ón),
27. metribolón (metyltrienolón, 17 β -hydroxy-17 α -metylestra-4,9,11-trién-3-ón),
28. metyltestosterón,
29. mibolerón,
30. norboletón,
31. norklostebol,
32. noretándrolón,
33. oxabolón,
34. oxandrolón,
35. oxymesterón,
36. oxymetolón,
37. prostanazol (17 β -[(tetrahydropyrán-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 α -androstán),
38. quinbolón,
39. stanozolol,
40. stenbolón,
41. 1-testosterón (17 β -hydroxy-5 α -androst-1-én-3-ón),
42. tetrahydrogestrinón (17-hydroxy-18 α -homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trién-3-ón),
43. trenbolón (17 β -hydroxyestra-4,9,11-trién-3-ón),
44. látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobnými biologickými účinkami ako látky uvedené v bodoch 1 až 43.

b) endogénne AAS a ich metabolity a izoméry, ak sú podané exogénne, ale nie s obmedzením len na ne

1. 4-androsténdiol (androst-4-én-3 β ,17 β -diol),
2. 4-hydroxytestosterón (4,17 β -dihydroxyandrost-4-én-3-ón),
3. 5-Androsténdión (androst-5-én-3,17-dión),
4. 7 α -hydroxy-DHEA,
5. 7 β -hydroxy-DHEA,
6. 7-keto-DHEA,
7. 19-norandrosténdiol (estr-4-én-3,17-diol),
8. 19-norandrosténdión (estr-4-én-3,17-dión),
9. androstanolón (5 α -dihydrotestosterón, 17 β -hydroxy-5 α -androstán-3-ón),
10. androsténdiol (androst-5-én-3 β , 17 β -diol),
11. androsténdión (androst-4-én-3,17-dión),
12. boldenón,
13. boldión (androsta-1,4-dién-3,17-dión),
14. epiandrosterón (3 β -hydroxy-5 α -androstán-17-ón),

15. epi-dihydrotestosterón (17 β -hydroxy-5 β -androstán-3-ón),
16. epitestosterón,
17. nandrolón (19-nortestosterón),
18. prasterón (dehydroepiandrosterón, DHEA, 3 β -hydroxyandrost-5-én-17-ón),
19. testosterón.

Podskupina S1.2

Iné anabolické látky

1. klenbuterol,
2. selektívne modulátory androgénových receptorov [(andarín, LGD-4033, enobosarm (ostarín), RAD140)],
3. tibolón,
4. zeranol,
5. zilpaterol.

Poznámka k skupine S1

Na účely zakázaných látok v skupine S1 označenie

- a) „*exogénny*“ sa vzťahuje na látku, ktorú ľudský organizmus zvyčajne neprodukuje prirodzeným spôsobom a
- b) „*endogénny*“ sa vzťahuje na látku, ktorú ľudský organizmus zvyčajne produkuje prirodzeným spôsobom.

SKUPINA S2

PEPTIDOVÉ HORMÓNY, RASTOVÉ FAKTORY, PRÍBUZNÉ LÁTKY A MIMETIKÁ

Podskupina S2.1

Erytropoetíny a látky ovplyvňujúce erytropoézu

1.1 agonisty receptora pre erytropoetín

- 1.1.1 darbepoetín (dEPO),
- 1.1.2 erytropoetín (EPO),
- 1.1.3 EPO konštrukty [EPO-Fc, metoxy-polyetylén glykol-epoetín beta (CERA)],
- 1.1.4 EPO mimetické látky a ich konštrukty (CNTO 530, peginesatid),

1.2 aktivátory hypoxiou indukovateľných faktorov

- 1.2.1 argón,
- 1.2.2 kobalt,
- 1.2.3 daprodustat (GSK 1278863),
- 1.2.4 molidustat (BAY 85-3934),
- 1.2.5 roxadustat (FG-4592),
- 1.2.6 vadadustat (AKB-6548),
- 1.2.7 xenón,

1.3 GATA inhibítory (K-11706),

1.4 TGF-beta inhibítory (luspatercept, sotatercept),

1.5 IRR (*Innate Repair Receptor*) agonisty

- 1.5.1 asiálo EPO,
- 1.5.2 karbamylovaný EPO (CEPO).

Podskupina S2.2

Peptidové hormóny a ich uvoľňujúce faktory

- 2.1. u mužov choriogonadotropín (CG), luteinizačný hormón (LH) a ich uvoľňujúce faktory (buserelín, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuprorelín, nafarelín a triptorelin),
- 2.2. kortikotropíny a ich uvoľňujúce faktory (kortikorelin),
- 2.3. rastový hormón (GH), jeho fragmenty a jeho uvoľňujúce faktory
 - 2.3.1. fragmenty rastového hormónu (AOD-9604 a hGH 176-191),
 - 2.3.2. hormón uvoľňujúci rastový hormón (GHRH) a jeho analógy (CJC-1293, CJC-1295, sermorelin a tesamorelin),
 - 2.3.3. sekretagógy rastového hormónu [lenomorelin (grelín) a mimetiká grelinu (anamorelin, ipamorelin, macimorelin a tabimorelin)],
 - 2.3.4. peptidy uvoľňujúce rastový hormón (GHRPs) [alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 a examorelin (hexarelin)].

Podskupina S2.3

Rastové faktory a ich modulátory

- 3.1. fibroblastové rastové faktory (FGFs),
- 3.2. hepatocytový rastový faktor (HGF),
- 3.3. inzulínu podobný rastový faktor 1 (IGF-1) a jeho analógy,
- 3.4. mechano rastové faktory (MGFs),
- 3.5. rastový faktor odvodený od krvných doštičiek (PDGF),
- 3.6. tymozín-beta 4 a jeho deriváty (TB-500),
- 3.7. vaskulárno-endoteliálny rastový faktor (VEGF),
- 3.8. rastové faktory alebo modulátory rastových faktorov ovplyvňujúce
 - 3.8.1. syntézu alebo degradáciu bielkovín svalov, šliach a väziva,
 - 3.8.2. vaskularizáciu,
 - 3.8.3. využitie energie,
 - 3.8.4. regeneratívnu kapacitu alebo
 - 3.8.5. zmenu typu svalových vlákien.

SKUPINA S3
BETA-2 AGONISTY

Selektívne beta-2 agonisty a neselektívne beta-2 agonisty vrátane prípadných optických izomérov

- 1. fenoterol,
- 2. formoterol, okrem inhalovaného formoterolu do dávky najviac 54 µg za 24 hodín,
- 3. higenamín,
- 4. indakaterol,
- 5. olodaterol,
- 6. prokaterol,
- 7. reproterol,

8. salbutamol, okrem inhalovaného salbutamolu do dávky najviac 1600 µg za 24 hodín, a zároveň najviac 800 µg za 12 hodín (od prvej podanej dávky),
9. salmeterol, okrem inhalovaného salmeterolu do dávky najviac 200 µg za 24 hodín,
10. terbutalín,
11. tretochinol,
12. tulobuterol,
13. vilanterol.

Poznámka k skupine S3

Prítomnosť salbutamolu v moči v koncentrácii vyššej ako 1000 ng/ml alebo formoterolu v koncentrácii vyššej ako 40 ng/ml je nad rámec terapeutického použitia a považuje sa za nepriaznivý analytický nález, ak športovec nepreukáže kontrolovanou farmakokinetickou štúdiou, že abnormálny výsledok bol spôsobený inhalačným použitím terapeutickej dávky do maximálneho množstva uvedeného vyššie.

SKUPINA S4

HORMONÁLNE MODULÁTORY A METABOLICKÉ MODULÁTORY

Podskupina S4.1

Hormonálne modulátory

- a) inhibítory aromatázy zahŕňajúce
 1. 2-androstenol (5 α -androst-2-én-17-ol),
 2. 2-androstenón (5 α -androst-2-én-17-ón),
 3. 3-androstenol (5 α -androst-3-én-17-ol),
 4. 3-androstenón (5 α -androst-3-én-17-ón),
 5. 4-androstén-3,6,17-trión (6-oxo),
 6. aminoglutetimid,
 7. anastrozol,
 8. androsta-1,4,6-trién-3-17-dión (androstatriéndión),
 9. androsta-3,5-dién-7,17-dión (arimistan),
 10. 4-androstén-3,6,17-trión (6-oxo),
 11. exemestán,
 12. formestán,
 13. letrozol,
 14. testolaktón,
- b) selektívne modulátory estrogénových receptorov (SERMs) zahŕňajúce
 1. raloxifén,
 2. tamoxifén,
 3. toremifén,
- c) iné antiestrogénne látky zahŕňajúce
 1. cyklofenil,

2. fulvestrant,
 3. klomifén,
- d) látky brániace aktivácii aktívneho receptora IIB modifikujúce funkcie myostatínu (inhibítory myostatínu).
1. aktívín A-neutralizujúce protilátky,
 2. kompetítory aktívneho receptora IIB [napríklad Decoy aktívneho receptory (ACE-031)],
 3. anti-aktívneho protilátky viažúce sa na receptor IIB (napríklad bimagrumb),
 4. inhibítory myostatínu
 - 4.1. látky, ktoré redukujú alebo blokujú expresiu myostatínu,
 - 4.2. proteíny, ktoré sa viažu na myostatín (napríklad follistatin, myostatín, propeptid),
 - 4.3. protilátky neutralizujúce myostatín (napríklad domagrozumab, landogrozumab, stamulumab).

Podskupina S4.2

Metabolické modulátory

1. aktívatory AMP-aktivovanej proteínkinázy (AICAR, SR9009),
2. agonisty receptora delta (PRAR δ) aktivované peroxizómovým proliferátorom [2-(2-metyl-4-((4-metyl-2-(4-(trifluórmetyl)fenyl)tiazol-5-yl)metyltio)fenoxy) octová kyselina (GW 1516, GW501516)],
3. inzulín a jeho mimetiká,
4. meldónium,
5. trimetazidín.

SKUPINA S5

DIURETIKÁ A MASKOVACIE LÁTKY

Podskupina S5.1

1. dezmopresín,
2. expandéry plazmy (intravenózne podanie albumínu, dextransu, hydroxyetylškrobu alebo manitolu),
3. probenecid,
4. ďalšie látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobným biologickým účinkom ako látky uvedené v bodoch 1 až 3.

Podskupina S5.2

1. acetazolamid,
2. amilorid,
3. bumetanid,
4. furosemid,
5. chlortalidón,
6. indapamid,

7. kanrenón,
8. kyselina etakrynová,
9. metolazón,
10. spironolaktón,
11. tiazidy (bendroflumetiazid, chlorotiazid a hydrochlorotiazid),
12. triamterén,
13. vaptany (tolvaptan),
14. ďalšie látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobným biologickým účinkom ako látky uvedené v bodoch 1 až 13.

Zakázanými diuretikami a maskovacími látkami nie sú

1. drospirenón,
2. pamabróm,
3. oftalmologicky podané inhibitory karbonickej anhydrázy (brinzolamid, dorzolamid),
4. lokálne podaný fenylnpresín pri dentálnej anestézii.

Poznámka k skupine S5

Ak je počas súťaže alebo mimo súťaže (podľa ich zaradenia) zistená látka, pri ktorej sa zohľadňuje prahová hodnota (formoterol, salbutamol, katin, efedrin, metylefedrin, pseudoefedrin), a je podaná súčasne s diuretikom alebo maskovacou látkou, táto sa považuje za nepriaznivý analytický nález, ak športovec nemá udelenú osobitú terapeutickú výnimku pre túto látku, okrem terapeutickej výnimky udelennej pre diuretikum alebo maskovaciu látku.

A.2 ZAKÁZANÉ METÓDY

SKUPINA M1

MANIPULÁCIA S KRVOU ALEBO KRVNÝMI ZLOŽKAMI

1. podanie alebo spätné navrátenie akéhokoľvek množstva autológnej, alogénnej (homológnej) alebo heterológnej krvi alebo produktov červených krviniek akéhokoľvek pôvodu do obehového systému,
2. umelé zvyšovanie prísunu, prenosu a prestupu kyslíka, okrem inhalačného podania kyslíka zahŕňajúce
 - 2.1. perfluorované chemikálie,
 - 2.2. efaproxíral (RSR13),
 - 2.3. modifikované hemoglobínové prípravky (náhrady krvi na báze hemoglobínu, mikrokapsulové hemoglobínové produkty),
3. akákoľvek forma intravaskulárnej manipulácie krvi alebo zložiek krvi fyzikálnym spôsobom alebo chemickým spôsobom.

SKUPINA M2
CHEMICKÁ A FYZIKÁLNA MANIPULÁCIA

1. pozmenenie vzorky odobratej pri dopingovej kontrole alebo pokus o jej pozmenenie,
2. intravenózne infúzie, injekcie alebo ich kombinácia v objeme viac ako 100 ml počas 12 hodín; to neplatí, ak boli podané v priebehu hospitalizácie, chirurgického zákroku alebo počas klinických diagnostických vyšetrení.

SKUPINA M3
GÉNOVÝ A BUNKOVÝ DOPING

1. použitie polymérov nukleových kyselín alebo ich analógov s potenciálom zvýšiť športový výkon,
2. použitie látok ovplyvňujúcich gény s cieľom meniť génovú sekvenciu alebo transkripčnú, post-transkripčnú alebo epigenetickú reguláciu génovej expresie,
3. použitie normálnych buniek alebo geneticky modifikovaných buniek s potenciálom zvýšiť športový výkon.

B. LÁTKY A METÓDY ZAKÁZANÉ POČAS SÚŤAŽE

B.1 ZAKÁZANÉ LÁTKY

SKUPINA S6
STIMULANCIÁ

Všetky stimulanty vrátane optických izomérov (d- a l-)

Podskupina S6.1

Nešpecifikované stimulanty

1. adrafinil,
2. amfepramón,
3. amfetamín,
4. amfetaminil,
5. amifenazol,
6. benfluorex,
7. benzylpiperazín,
8. bromantán,
9. fendimetrazín,
10. fenetylín,
11. fenfluramín,
12. fenkamín,
13. fenproporex,
14. fentermín,
15. fonturacetam [4-fenylpiracetam (karfedón)],

16. furfenorex,
17. klobenzorex,
18. kokaín,
19. kropropamid,
20. krotetamid,
21. lisdexamfetamín,
22. mefenorex,
23. mefentermín,
24. metamfetamín (d-),
25. mezokarb,
26. modafinil,
27. norfenfluramín,
28. p-metylamfetamín,
29. prenylamín,
30. prolintán.

Podskupina S6.2

Špecifikované stimulanty

1. benzfetamín,
2. 1,3-dimetylbutylamín,
3. dimetamfetamín (dimetylamfetamín),
4. efedrín, ak je jeho koncentrácia v moči vyššia ako 10 µg/ml,
5. epinefrín (adrenalín), okrem lokálneho podania (nazálne, oftalmologicky alebo s lokálnymi anestetikami),
6. etamiván,
7. etilamfetamín,
8. etilefrín,
9. famprofazón,
10. fenbutrazát,
11. fenetylamín a jeho deriváty,
12. fenkamfamín,
13. fenmetrazín,
14. fenprometamín,
15. heptaminol,
16. hydroxyamfetamín (parahydroxyamfetamín),
17. isometeptén,
18. katin, ak je jeho koncentrácia v moči vyššia ako 5 µg/ml,
19. katinón a jeho analógy (mefedrón, metedrón, α -pyrolidínoverofenón),
20. levmetamfetamín,
21. meklofenoxát,
22. metylefedrín, ak je jeho koncentrácia v moči vyššia ako 10 µg/ml,
23. metyléndioxymetamfetamín,
24. metylfenidát,
25. 3-metylhexán-2-amín (1,2-dimetylpentylamín),
26. 4-metylhexán-2-amín (metylhexanamín),
27. 4-metylpentán-2-amín (1,3-dimetylbutylamín),

28. 5-metylhexán-2amín (1,4-dimetylpentylamín),
29. 4-metylhexán-2-amín (metylhexanamín),
30. niketamid,
31. norfenefrín,
32. oktopamín,
33. oxilofrín (metylsynefrín),
34. pemolín,
35. pentetrazol,
36. propylhexedrín,
37. pseudoefedrín, ak je jeho koncentrácia v moči vyššia ako 150 µg/ml,
38. selegilín,
39. sibutramín,
40. strychnín,
41. tenamfetamín (metyléndioxyamfetamín),
42. tuaminoheptán,
43. iné látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobnými biologickými účinkami ako látky uvedené v bodoch 1 až 42.

Zakázanými stimulanciami nie sú

1. klonidín,
2. deriváty imidazolu na lokálne/oftalmologické použitie a
3. stimulantia zaradené do Monitorovacieho programu na rok 2019
 - 3.1. bupropión,
 - 3.2. fenylefrín,
 - 3.3. fenylpropanolamín,
 - 3.4. kofeín,
 - 3.5. nikotín,
 - 3.6. pipradol,
 - 3.7. synefrín.

Poznámka k skupine S6

Stimulancium, ktoré nie je uvedené medzi nešpecifikovanými stimulanciami v podskupine S.1, sa považuje za špecifikovanú látku.

SKUPINA S7 NARKOTIKÁ

1. buprenorfín,
2. dextromoramid,
3. diamorfín (heroín),
4. fentanyl a jeho deriváty,
5. hydromorfón,
6. metadón,
7. morfín,
8. nikomorfín,
9. oxykodón,
10. oxymorfón,

11. pentazocín,
12. petidín.

SKUPINA S8 KANABINOIDY

1. prírodné kanabinoidy (kanabis, hašiš, marihuana),
2. syntetické kanabinoidy (delta 9-tetrahydrokanabinol a iné kanabimimetiká).

Zakázaným kanabinoidom nie je kanabidiol.

SKUPINA S9 GLUKOKORTIKOIDY

Glukokortikoidy podané orálne (požitím), rektálne (do konečníka), intravenózne (vnútrožilovo) alebo intramuskulárne (vnútro svalovo)

1. betametazón,
2. budesonid,
3. deflazakort,
4. dexametazón,
5. flutikazón,
6. hydrokortizón,
7. kortizón,
8. metylprednizolón,
9. prednizolón,
10. prednizón,
11. triamkinolón.

B.2 LÁTKY ZAKÁZANÉ V URČITÝCH ŠPORTOCH

SKUPINA P1 BETA-BLOKÁTORY

Beta-blokátory zahŕňajú

1. acebutolol,
2. alprenolol,
3. atenolol,
4. betaxolol,
5. bisoprolol,
6. bunolol,
7. celiprolol,
8. esmolol,
9. karteolol,
10. karvedilol,
11. labetalol,

12. levobunolol,
13. metipranolol,
14. metoprolol,
15. nadolol,
16. oxprenolol,
17. pindolol,
18. propranolol,
19. sotalol,
20. timolol.

Poznámky k skupine P1

Beta-blokátory sú zakázané len počas súťaže v športoch

- a) *automobilový šport (FIA),*
- b) *biliard (WCBS),*
- c) *golf (IGF),*
- d) *lyžovanie/snoubord (FIS) v disciplínach*
 1. *skoky na lyžiach,*
 2. *akrobatické lyžovanie voľný štýl/U-rampa,*
 3. *snoubord U-rampa/big air,*
- e) *šípky (WDF),*
- f) *športové potápanie (CMAS) v disciplínach*
 1. *hlbkové potápanie s konštantným závažím s plutvami alebo bez plutiev,*
 2. *dynamická apnea s plutvami alebo bez plutiev,*
 3. *hlbkové potápanie s voľným ponorom,*
 4. *jump blue apnea,*
 5. *lov harpúnou,*
 6. *statická apnea,*
 7. *target shooting,*
 8. *hlbkové potápanie s premenlivým závažím.*

Beta-blokátory sú zakázané počas súťaže aj mimo súťaže v športoch

- a) *lukostreľba (WA),*
- b) *streľba (ISSF, IPC).*

