

# SVETOVÝ ANTIDOPINGOVÝ KÓDEX

## MEDZINÁRODNÁ NORMA



# ZOZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTOK A METÓD 2022



Tento zoznam je platný s účinnosťou od 1. januára 2022.

# OBSAH

## TRVALO ZAKÁZANÉ LÁTKY A METÓDY

S0. Nezavedené látky.....	4
S1. Anabolické látky .....	5
Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. hypogonádizmu.	
S2. Peptidové hormóny, rastové faktory, príbuzné látky a mimetiká .....	6
Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. anémie, hypogonádizmu u mužov, nedostatku rastového hormónu.	
S3. Beta-2 agonisty .....	7
Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. astmy a iných respiračných ochorení.	
S4. Hormonálne a metabolické modulátory .....	8
Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. rakoviny prsníka, cukrovky, neplodnosti, syndrómu polycystických vaječníkov.	
S5. Diuretiká a maskovacie látky.....	9
Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. srdcového zlyhania, vysokého krvného tlaku.	
M1 – M2 – M3 zakázané metódy .....	10

## LÁTKY ZAKÁZANÉ POČAS SÚŤAŽE

S6. Stimulanciá .....	11
Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. anafyktického šoku, ADHD, prechladnutia alebo chrípky.	
S7. Narkotiká.....	13
Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. bolesti (pri vážnejších zraneniach svalov a kostí)	
S8. Kanabinoidy .....	13
S9. Glukokortikoidy.....	13
Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. alergie, anafylaktického šoku, astmy, Bowelova choroba.	

## LÁTKY ZAKÁZANÉ V URČITÝCH ŠPORTOCH

P1. Beta-blokátory .....	14
Niektoré z týchto látok sa môžu vyskytovať aj v liekoch na liečbu napr. srdcové zlyhanie, vysoký krvný tlak.	

# ZOZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTOK A METÓD 2022

## SVETOVÝ ANTIDOPINGOVÝ KÓDEX

### Úvod

Zoznam zakázaných látok a metód je záväzný medzinárodný štandard, ktorý je súčasťou Svetového antidopingového programu.

Zoznam je každoročne aktualizovaný na základe rozsiahleho konzultačného procesu WADA. Dátum účinnosti Zoznamu je 1. január 2022.

Oficiálny text Zoznamu zverejňuje Svetová antidopingová agentúra v anglickom a francúzskom jazyku. V prípade akýchkoľvek jazykových nezrovnalostí je platná anglická alebo francúzska verzia.

### Látky zakázané počas súťaže

Počas súťažného testovania sa okrem trvalo zakázaných látok testujú aj tie, ktoré sú zakázané len počas súťaže. Obdobie súťažného testovania sa v tomto zmysle chápe ako deň, v ktorom sa uskutočňuje súťaž, pričom tento interval začína o 23:59 deň pred súťažou. Za koniec súťažného testovania sa považuje ukončenie súťaže, resp. ukončenie odberu vzoriek.

### Trvalo zakázané látky

Vymedzené látky, ktoré sú zakázané v súťažnom aj mimosúťažnom období podľa definície Kódexu.

### Špecifikované a nešpecifikované látky

Podľa článku Kódexu 4.2.2 „pre účely uplatnenia Článku 10 sú všetky látky definované ako špecifikované okrem tých, ktoré Zoznam definuje inak. Žiadna zakázaná metóda nie je definovaná ako špecifikovaná, pokiaľ nie je v Zozname uvedená konkrétna metóda ako špecifikovaná. Pre vysvetlenie, označenie špecifikovaná látka alebo metóda podľa článku 4.2.2 neznamená, že by takáto látka alebo metóda bola menej dôležitá ako iné dopingové látky alebo metódy. Takéto označenie skôr identifikuje látky, ktoré športovci môžu užiť pravdepodobne s iným účelom, ako je zvýšenie športového výkonu.

### Zneužívané látky – spoločenské drogy

Podľa článku Kódexu 4.2.3 sa niektoré látky definujú ako zneužívané látky („abused substances“), pretože sa užívajú skôr ako spoločenské drogy, a nie ako látky zvyšujúce športový výkon. Medzi takéto látky patrí kokaín, diamorfín (heroín), metyléndioxymetamfetamín (MDMA, extáza) a tetrahydrokanabinol (THC).

# TRVALO ZAKÁZANÉ LÁTKY A METÓDY

Látky zakázané počas aj mimo súťaže.

## S0. NEZAVEDENÉ LÁTKY

Všetky zakázané látky tejto skupiny sú špecifikované látky.

Všetky farmakologické látky, ktoré nie sú zaradené do žiadnej z nasledujúcich skupín Zoznamu zakázaných látok a metód, a ktoré nie sú aktuálne schválené žiadnym vládny regulačným orgánom pre humánne použitie (napríklad lieky v predklinickom alebo klinickom štádiu testovania; lieky, ktorých testovanie bolo zrušené; dizajnérske drogy alebo látky schválené len na veterinárne účely) sú zakázané po celý čas.

Táto skupina zahŕňa množstvo rôznych látok, patrí sem napr. BPC-157, ale nie s obmedzením len na tento jeden príklad.

## S1. ANABOLICKÉ LÁTKY

Všetky látky uvedené v tejto skupine sú NEŠPECIFIKOVANÉ LÁTKY. Všetky anabolické látky sú zakázané.

### 1. Anabolické androgénne steroidy (AAS)

Keď sú podané exogénne, ale nie s obmedzením len na ne:

- **1-Androsténdiol** (5 $\alpha$ -androst-1-én-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol);
  - **1-Androsténdión** (5 $\alpha$ -androst-1-én-3,17-dión);
  - **1-Androsterón** (3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-én-17-ón);
  - **1-epiandrosterón** (3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-én-17ón );
  - **1-Testosterón** (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-én-3-ón);
  - **4-Androsténdiol** (androst-4-én-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol);
  - **4-Hydroxytestosterón** (4,17 $\beta$ -dihydroxyandrost-4-én-3-ón);
  - **5-Androsténdión** (androst-5-én-3,17-dión);
  - **7-Keto-DHEA**;
  - **7 $\alpha$ -Hydroxy-DHEA**;
  - **7 $\beta$ -Hydroxy-DHEA**;
  - **19-Norandrosténdiol** (estr-4-én-3,17-diol);
  - **19-Norandrosténdión** (estr-4-én-3,17-dión);
  - **Androstanolón** (5 $\alpha$ -dihydrotestosterón, 17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstán-3-ón);
  - **Androsténdiol** (androst-5-én-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol);
  - **Androsténdión** (androst-4-én-3,17-dión);
  - **Bolasterón**;
  - **Boldenón**;
  - **Boldión** (androsta-1,4-dién-3,17-dión);
  - **Danazol** ([1,2]oxazolol[4',5':2,3]pregna-4-én-20-yn-17 $\alpha$ -ol);
  - **Dehydrochlórmetylttestosterón** (4-chloro-17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylandrosta-1,4-dién-3-ón);
  - **Desoxymetylttestosterón** (17 $\alpha$ -metyl-5 $\alpha$ -androst-2-én-17 $\beta$ -ol);
  - **Drostanolón**;
  - **Epiandrosterón** (3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstán-17-ón);
  - **Epi-dihydrotestosterón** (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\beta$ -androstán-3-ón);
  - **Epitestosterón**;
  - **Etylestrenol** (19-norpregna-4-én-17 $\alpha$ -ol);
  - **Fluoxymesterón**;
  - **Formebolón**;
  - **Furazabol** (17 $\alpha$ -metyl-[1,2,5]-oxadiazolo-[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androstan-17 $\beta$ -ol);
  - **Gestrinón**;
  - **Kalusterón**;
  - **Klostebol**;
  - **Mestanolón**;
  - **Mesterolón**;
  - **Metándienón** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylandrosta-1,4-dién-3-ón);
  - **Metándriol**;
  - **Metasterón** (17 $\beta$ -hydroxy-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimetyl-5 $\alpha$ -androstan-3-ón);
  - **Metenolón**;
  - **Metribolón** (metyltriolenól, 17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylestra-4,9,11-trién-3-ón);
  - **Metyl-1-testosterón** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metyl-5 $\alpha$ -androst-1-én-3-ón);
  - **Metyldienolón** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylestra-4,9-dién-3-ón);
  - **Metylkllostebol**;
  - **Metylnotestosterón** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylestr-4-én-3-ón);
  - **Metyltestosterón**;
  - **Mibolerón**;
  - **Nandrolón** (19-nortestosterón);
  - **Norboletón**;
  - **Noretándrolón**;
  - **Norklostebol**;
  - **Oxabolón**;
  - **Oxandrolón**;
  - **Oxymesterón**;
  - **Oxymetolón**;
  - **Prasterón** (dehydroepiandrosterón, DHEA, 3 $\beta$ -hydroxyandrost-5-én-17-ón);
  - **Prostanozol** (17 $\beta$ -[(tetrahydropyrán-2-yl)oxy]-1'-H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstán);
  - **Quinbolón**;
  - **Stanozolol**;
  - **Stenbolón**;
  - **Testosterón**;
  - **Tetrahydrogestrinón** (17-hydroxy-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trién-3-ón);
  - **Tibolón**;
  - **Trenbolón** (17 $\beta$ -hydroxyestr-4,9,11-trién-3-ón);
- a iné látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobnými biologickými účinkami.

### 2. Iné anabolické látky, ale nie s obmedzením len na ne:

- **Klenbuterol**;
- **Osilodrostat**;
- **Selektívne modulátory androgénnych receptorov (SARMs)**, napríklad Andarín, LGD-4033 (ligandrol), Enobosarm (ostarín) a RAD140;
- **Zeranol**;
- **Zilpaterol**.

## S2. PEPTIDOVÉ HORMÓNY, RASTOVÉ FAKTORY, PRÍBUZNÉ LÁTKY A MIMETIKÁ

Všetky látky uvedené v tejto skupine sú NEŠPECIFIKOVANÉ LÁTKY. Nasledujúce látky a ďalšie látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobnými biologickými účinkami sú zakázané.

### 1. Erythropoetíny (EPO) a látky ovplyvňujúce erythropézu, ale nie s obmedzením len na ne:

#### 1. Agonisty receptora pre erythropoetín

- Darbepoetín (dEPO);
- Erythropoetín (EPO);
- EPO konštrukty [EPO-Fc, metoxy-polyetylén glykol-epoetín beta (CERA)];
- EPO mimetické peptidy a ich konštrukty (napríklad CNTO-530 a peginesatid).

#### 2. Stabilizátory hypoxiou indukovateľných faktorov (HIF) napríklad

- Kobalt;
- Daprodustat (GSK 1278863);
- IOX2;
- Molidustat (BAY 85-3934);
- Roxadustat (FG-4592);
- Vadadustat (AKB-6548);
- Xenón.

#### 3. GATA inhibítory, napríklad K-11706.

#### 4. Inhibítory signalizácie transformačného rastového faktoru beta (TGF- $\beta$ ), napríklad luspatercept, sotatercept.

#### 5. IRR (*innate repair receptor*) agonisty, napríklad Asialo EPO, karbamylovaný EPO.

### 2. Peptidové hormóny a ich uvoľňujúce faktory

#### 1. Choriogonadotropín (CG), luteinizačný hormón (LH) a ich uvoľňujúce faktory, napríklad busarelín, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuprorelín, nafarelín a triptorelin u mužov.

#### 2. Kortikotropíny a ich uvoľňujúce faktory (kortikorelin).

#### 3. Rastový hormón (GH), jeho analógy a fragmenty, napríklad, ale nie s obmedzením len na ne:

- Analógy rastového hormónu (napríklad lonapegsomatropín, somapacitan a somatrogón)
- Fragmenty rastového hormónu (napríklad AOD-9604 a hGH 176-191);

#### 4. Faktory uvoľňujúce rastový hormón, napríklad, ale nie s obmedzením len na ne:

- Hormón uvoľňujúci rastový hormón (GHRH) a jeho analógy (CJC-1293, CJC-1295, sermorelin a tesamorelin);
- Sekretagógy rastového hormónu [lenomorelin (grelín) a mimetiká grelinu (anamorelin, ipamorelin, macimorelin a tabimorelin)];
- Peptidy uvoľňujúce rastový hormón (GHRPs), napríklad alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin) GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 a examorelin (hexarelin).

### 3. Rastové faktory a ich modulátory, ale nie s obmedzením len na ne:

- Fibroblastové rastové faktory (FGFs);
- Hepatocytový rastový faktor (HGF);
- Inzulínu podobný rastový faktor 1 (IGF-1) a jeho analógy;
- Mechano rastové faktory (MGFs);
- Rastový faktor odvodený od krvných doštičiek (PDGF);
- Tymozín- $\beta$ 4 a jeho deriváty (napríklad TB-500);
- Vaskulárno-endotelálny rastový faktor (VEGF);

a akékoľvek iné rastové faktory alebo ich modulátory ovplyvňujúce syntézu/degradáciu bielkovín svalov, šliach a väziva, vaskularizáciu, využitie energie, regeneratívnu kapacitu alebo ovplyvňujúce typ svalových vlákien.

### S3. BETA-2 AGONISTY

Všetky látky uvedené v tejto skupine sú ŠPECIFIKOVANÉ LÁTKY. Všetky selektívne a neselektívne beta-2 agonisty vrátane všetkých optických izomérov sú zakázané.

Napríklad:

- Arfomoterol;
- Fenoterol;
- Formoterol;
- Higenamín;
- Indakaterol;
- Levosalbutamol;
- Olodaterol;
- Prokaterol;
- Reproterol;
- Salbutamol;
- Salmeterol;
- Terbutalín;
- Tretochinol (trimetochinol)
- Tulobuterol;
- Vilanterol.

#### Okrem:

- inhalovaného salbutamolu: maximálne 1600 µg za 24 hodín v rozdelených dávkach, ktoré neprekročia 600 µg za 8 hodín;
- inhalovaného formoterolu: maximálna dávka 54 µg za 24 hodín;
- inhalovaného salmeterolu: maximálna dávka 200 µg za 24 hodín.
- Inhalovaného vilaterolu: maximálna dávka 25 µg za 24 hodín.

Prítomnosť salbutamolu v moči v koncentrácii vyššej ako 1000 ng/ml alebo formoterolu v koncentrácii vyššej ako 40 ng/ml sa nepovažuje za terapeutické použitie, ale bude sa považovať za nepriaznivý analytický nález, pokiaľ športovec nepreukáže kontrolovanou farmakokinetickou štúdiou, že abnormálny výsledok bol spôsobený inhalačným použitím terapeutickej dávky do maximálneho množstva uvedeného vyššie.

## S4. HORMONÁLNE A METABOLICKÉ MODULÁTORY

Látky uvedené v skupinách S4.1 a S4.2 sú ŠPECIFIKOVANÉ LÁTKY. Látky v skupinách S4.3 a S4.4 sú NEŠPECIFIKOVANÉ LÁTKY. Nasledujúce hormóny a metabolické modulátory sú zakázané.

### 1. Inhibítory aromatázy , ale nie s obmedzením len na ne:

- 2-Androstenol (5 $\alpha$ -androst-2-én-17-ol);
- 2-Androstenón (5 $\alpha$ -androst-2-én-17-ón);
- 3-Androstenol (5 $\alpha$ -androst-3-én-17-ol);
- 3-Androstenón (5 $\alpha$ -androst-3-én-17-ón);
- 4-Androstén-3,6,17-trión (6-oxo);
- Aminoglutetimid;
- Anastrozol;
- Androsta-1,4,6-trién-3-17-dión (androstatriéndión);
- Androsta-3,5-dién-7,17-dión (arimistan);
- Exemestán;
- Formestán;
- Letrozol;
- Testolaktón.

### 2. Anti-estrogény a selektívne modulátory estrogénových receptorov (SERMs) , ale nie s obmedzením len na ne:

- Bazedoxifén;
- Cyklofenil;
- Fulvestrant;
- Klomifén;
- Ospemifén;
- Raloxifén;
- Tamoxifén;
- Toremifén.

### 3. Látky brániace aktivácii aktívneho receptora IIB: ale nie s obmedzením len na ne:

- Aktívny A-neutralizujúce protilátky;
- Kompetitívne aktívneho receptora IIB [napríklad Decoy aktívneho receptory (ACE-031)];
- Anti-aktívneho protilátky viažúce sa na receptor IIB (napríklad bimagramab);
- Inhibítory myostatínu.
  - Látky, ktoré redukujú alebo blokujú expresiu myostatínu;
  - Proteíny, ktoré sa viažu na myostatín (napríklad follistatin, myostatin, propeptid);
  - Protilátky neutralizujúce myostatín (napríklad domagrozumab, landogrozumab, stamulumab).

### 4. Metabolické modulátory

- Aktivátory AMP-aktivovanej proteínkinázy (AMPK) napríklad AICAR, SR9009; Agonisty receptora delta (PRAR $\delta$ ) aktivované peroxizómovým proliferátorom napríklad 2-(2-metyl-4-((4-metyl-2-(4-(trifluórmetyl)feny)l)metyltio)fenoxi) octová kyselina (GW 1516, GW501516);
- Inzulín a jeho mimetiká;
- Meldónium;
- Trimetazidín.



## S5. DIURETIKÁ A MASKOVACIE LÁTKY

Všetky látky uvedené v tejto skupine sú ŠPECIFIKOVANÉ LÁTKY. Nasledujúce diuretiká a maskovacie látky, ako aj ďalšie látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo biologickým účinkom sú zakázané. Patria sem, ale nie s obmedzením len na ne:

- Dezmopresín;
- Expandéry plazmy (intravenózne podanie albumínu, dextransu, hydroxyetylškrobu a manitolu);
- Probenecid;
  
- Acetazolamid;
- Amilorid;
- Bumetanid;
- Furosemid;
- Chlortalidón;
- Indapamid;
- Kanrenón;
  
- Kyselina etakrynová;
- Metolazón;
- Spironolaktón;
- Tiazidy (napríklad bendroflumetiazid, hydrochlorotiazid, chlorotiazid);
- Triamterén;
- Vaptány (napríklad tolvaptán).

### Okrem:

- drospirenónu; pamabrómu; a lokálneho oftalmologického podania inhibítorov karbonickej anhydrázy (napríklad dorzolamid, brinzolamid);
- lokálneho podania felypresínu pri dentálnej anestézii.

**Detekcia akéhokoľvek množstva látky, pri ktorej sa zohľadňuje prahová hodnota (napr. formoterol, salbutamol, katín, efedrín, metylefedrín a pseudoefedrín), počas súťaže alebo mimo súťaže (podľa ich zaradenia) súčasne s diuretikom alebo inou maskovacou látkou bude považovaná za nepriaznivý analytický nález, pokiaľ športovec nemá schválenú terapeutickú výnimku aj pre túto látku, okrem terapeutickéj výnimky udelennej pre diuretikum alebo maskovaciu látku.**

# ZAKÁZANÉ METÓDY

Všetky zakázané metódy sa považujú za NEŠPECIFIKOVANÉ, okrem metód M2.2, ktoré sú ŠPECIFIKOVANÉ.

## M1. MANIPULÁCIA S KRVOU ALEBO KRVNÝMI ZLOŽKAMI

Zakázané je:

1. Podanie alebo spätné navrátenie do cievneho riečiska akéhokoľvek množstva autológnej, alogénnej (homológnej) alebo heterológnej krvi alebo produktov červených krviniek akéhokoľvek pôvodu.
2. Umelé zvyšovanie pľúcneho prestupu, prenosu alebo prísunu kyslíka zahŕňajúce, ale nie s obmedzením len na ne:  
perfluorované chemikálie, efaproxiral (RSR13) a modifikované hemoglobínové prípravky (napr. náhrady krvi na báze hemoglobínu, mikrokapsulové hemoglobínové produkty). Inhalácia kyslíka nie je zakázaná.
3. Akákoľvek forma vnútrocievnej manipulácie krvi alebo zložiek krvi fyzikálnou alebo chemickou cestou.

## M2. CHEMICKÁ A FYZIKÁLNA MANIPULÁCIA

Zakázané je:

1. Falšovanie alebo pokus o falšovanie za účelom porušiť integritu a platnosť vzoriek odobratých pri dopingových kontrolách. Patrí sem, ale nie s obmedzením len na ne: zámena a/alebo znehodnotenie moču (napríklad prídanie proteínáz do vzorky).
2. Intravenózne infúzie a/alebo injekcie v objeme viac ako 100 ml počas 12 hodín okrem tých, ktoré boli legitímne podané počas hospitalizácie, chirurgického zákroku alebo počas klinických diagnostických vyšetrení.

## M3. GÉNOVÝ A BUNKOVÝ DOPING

Uvedené metódy sú zakázané, ak majú potenciál zvýšiť športový výkon:

1. Použitie nukleových kyselín alebo analógov nukleových kyselín, ktoré môžu meniť genómovú sekvenciu a/alebo menia genómovú expresiu akýmkoľvek mechanizmom. Patrí sem, ale nie s obmedzením len na ne: editovanie génov, utlmenie génov a technológie genového transferu.
2. Použitie normálnych alebo geneticky modifikovaných buniek.

# LÁTKY A METÓDY ZAKÁZANÉ POČAS SÚŤAŽE

## S6. STIMULANCIÁ

Všetky zakázané látky tejto skupiny sú špecifikované látky, okrem S6.A, ktoré sú špecifikovanými látky

Zneužívané látky („abused substances“) v tejto skupine sú kokaín a metyléndioxymetamfetamín (MDMA/extáza).

Všetky stimulanciá vrátane všetkých optických izomérov (napr. D- a L-) sú zakázané.

### A: Nešpecifikované stimulanciá

- Adrafinil;
- Amfepramón;
- Amfetamín;
- Amfetaminil;
- Amifenazol;
- Benfluorex;
- Benzylpiperazín;
- Bromantán;
- Fendimetrazín;
- Fenetylín;
- Fenfluramín;
- Fenkamín;
- Fenproporex;
- Fentermín;
- Fonturacetam [4-fenylpiracetam (karfedón)];
- Furfenorex;
- Klobenzorex;
- Kokaín;
- Kropropamid;
- Krotetamid;
- Lisdexamfetamín;
- Mefenorex;
- Mefentermín;
- Metamfetamín(*d*-);
- Mezokarb;
- Modafinil;
- Norfenfluramín;
- *p*-metylamfetamín;
- Prenylamín;
- Prolintán.

Stimulancium vyslovene nevyjadrené v tomto odseku sa považuje za ŠPECIFIKOVANÚ LÁTKU.

## B: Špecifikované stimulantmi, ale nie s obmedzením len na ne:

- **3-Metylhexán-2-amín** (1,2-dimetylpentylamín)
  - 4-fluórometylfenidát
  - **4-Metylhexán-2-amín** (metylhexánamín)
  - 4-Metylpentán-2-amín (1,3-dimetylbutylamín)
  - **5-Metylhexán-2-amín** (1,4-dimetylpentylamín)
  - **Benzfetamín**;
  - **Dimetamfetamín** (dimetylamfetamín);
  - **Efedrín\*\*\***;
  - **Epinefrín\*\*\*\*** (adrenalín)
  - Etamiván;
  - Etilamfetamín;
  - Etilefrín;
  - Etylfenidát;
  - **Famprofazón**;
  - Fenbutrazát;
  - Fenetylamín a jeho deriváty;
  - Fenkamfamín;
  - Fenmetrazín;
  - Fenprometamín;
  - **Heptaminol**;
  - **Hydrafinil** (fluorenol)
  - **Hydroxyamfetamín** (parahydroxyamfetamín);
  - **Isometheptén**;
  - **Katín\*\***;
  - **Katinón** a jeho analógy (mefedrón, metedrón,  $\alpha$ -pyrolidinovalerofenón);
  - **Levometafetamín**;
  - **Meklofenoxát**;
  - **Metylefedrín\*\*\*\***;
  - **Metyléndioxymetamfetamín**;
  - **Metylfenidát**;
  - **Metylnaftidát** ((+/-)-metyl-2-(naftalén-2-yl)-2-(piperidín-2-yl)acetát)
  - **Niketamid**;
  - **Norfefrín**;
  - **Oktodrín** (1,5-dimetylhexylamín);
  - **Oktopamín**;
  - **Oxilofrín** (metylsynefrín);
  - **Pemolín**;
  - **Pentetrazol**;
  - **Propylhexedrín**;
  - **Pseudoefedrín\*\*\*\*\***;
  - **Selegilín**;
  - **Sibutramín**;
  - **Strychnín**;
  - **Tenamfetamín** (metyléndioxymetamfetamín)
  - **Tuaminoheptán**.
- a iné látky s obdobnou chemickou štruktúrou alebo obdobnými biologickými účinkami.

### Okrem:

- **Klonidín**;
- Derivátov imidazolínu na dermatologické, nazálne alebo oftalmologické použitie (napr. brimonidín, klonazolín, fenoxazolín, indanazolín, nafazolín, oxymetazolín, xylometazolín) a stimulantmi zaradených do Monitorovacieho programu na rok 2022\*.

\* Bupropión, fenylefrín, fenylpropanolamín, kofeín, nikotín, pipradol a synefrín sú zahrnuté do **Monitorovacieho programu 2022** a nepovažujú sa za zakázané látky.

\*\* **Katín** (d-norpseudoefedrín) a jeho l-izomér je zakázaný, ak je jeho koncentrácia v moči vyššia ako 5  $\mu\text{g/ml}$ .

\*\*\* **Efedrín** aj **metylefedrín** sú zakázané, ak je ich koncentrácia v moči vyššia ako 10  $\mu\text{g/ml}$ .

\*\*\*\* Lokálne podanie (napr. nosné, očné) epinefrínu (adrenalínu) alebo podanie s lokálnymi anestetikami nie je zakázané.

\*\*\*\*\* **Pseudoefedrín** je zakázaný, ak je jeho koncentrácia v moči vyššia ako 150  $\mu\text{g/ml}$ .

## S7. NARKOTIKÁ

Všetky látky uvedené v tejto skupine sú ŠPECIFIKOVANÉ LÁTKY.

Zneužívaná látka („abused substance“) v tejto skupine je diamorfín (heroín).

Nasledujúce narkotiká, vrátane ich všetkých optických izomérov (d-, l-) sú zakázané:

- Buprenorfín;
- Dextromoramid;
- Diamorfín (heroín);
- Fentanyl a jeho deriváty;
- Hydromorfón;
- Metadón;
- Morfín;
- Nikomorfín
- Oxykodón;
- Oxymorfón;
- Pentazocín;
- Petidín.

## S8. KANABINOIDY

Všetky látky uvedené v tejto skupine sú ŠPECIFIKOVANÉ LÁTKY.

Zneužívaná látka („abused substances“) v tejto skupine je THC.

Všetky prírodné a syntetické kanabinoidy sú zakázané, napríklad:

- Kanabis (hašiš a marihuana) a produkty kanabisu,
- Prírodné a syntetické tetrahydrokanabinoly (THC),
- Syntetické kanabinoidy a kanabimimetiká.

**Okrem:**

Kanabidiolu

## S9. GLUKOKORTIKOIDY

Všetky látky uvedené v tejto skupine sú ŠPECIFIKOVANÉ LÁTKY.

Všetky glukokortikoidy podané injekčne, orálne [vrátane oromukozálneho podania (napr. do líca, ďasna alebo pod jazyk) alebo rektálne sú zakázané.

Napríklad:

- Betametazón;
- Beklometazón;
- Budesonid;
- Ciklesonid;
- Deflazakort;
- Dexametazón;
- Fluokortolón;
- Flunizolid;
- Flutikazón;
- Hydrokortizón;
- Kortizón;
- Metylprednizolón;
- Mometazón;
- Prednizolón;
- Prednizón;
- Triamkinolón acetonid.

Iné spôsoby podania (vrátane inhalácie a lokálneho podania: dentálne-intrakanálne, dermálne, intranazálne, oftalmologicky alebo perianálne) nie sú zakázané, ak sú podané podľa uvedenej dávky výrobcu a terapeutických odporúčaní.

# LÁTKY ZAKÁZANÉ V URČITÝCH ŠPORTOCH (POČAS SÚŤAŽE AJ MIMO SÚŤAŽE)

## P1. BETA-BLOKÁTORY

Všetky látky uvedené v tejto skupine sú ŠPECIFIKOVANÉ LÁTKY.

Beta-blokátory sú v nasledujúcich športoch zakázané len *počas súťaže*. Mimo súťaže sú zakázané v prípadoch označených \*.

- Automobilový šport (FIA);
- Biliard (všetky disciplíny) (WCBS);
- Golf (IGF);
- Lukostreľba (WA)\*;
- Lyžovanie/Snowboard (FIS) v skokoch na lyžiach, akrobatickom lyžovaní (voľný štýl/U-rampa) a snowboard (U-rampa/*big air*);
- Strel'ba (ISSF, IPC)\*;
- Šípky (WDF);
- Športy pod vodou (CMAS) so všetkými pod-disciplínami ako voľné potápanie, lov harpúnou, *target shooting*.

\*zakázané aj mimo súťaže.

Napríklad, ale nie s obmedzením len na ne:

- Acebutolol;
- Alprenolol;
- Atenolol;
- Betaxolol;
- Bisoprolol;
- Bunolol;
- Celiprolol;
- Esmolol;
- Karteolol;
- Karvedilol;
- Labetalol;
- Metipranolol;
- Metoprolol;
- Nadolol;
- Nebivolol;
- Oxprenolol;
- Pindolol;
- Propranolol;
- Sotalol;
- Timolol.



# MONITOROVACÍ PROGRAM 2022

Do Monitorovacieho programu pre rok 2022 sú zaradené nasledujúce látky:

## 1. ANABOLICKÉ LÁTKY:

Počas súťaže a mimo súťaže: ekdysterón.

## 2. BETA-2 AGONISITY:

Počas súťaže a mimo súťaže: salmeterol a vilanterol pod minimálnou hodnotou, ktorá sa nahlasuje.

## 3. STIMULANCIÁ

Iba počas súťaže: bupropión, kofeín, nikotín, fenylefrín, fenylpropanolamín, pipradrol a synefrín.

## 4. NARKOTIKÁ

Iba počas súťaže: kodeín, hydrokodón a tramadol.

*Svetový antidopingový kódex (článok 4.5) stanovuje: „WADA po konzultácii so signatármi a vládami vypracuje monitorovací program týkajúci sa látok, ktoré nie sú v Zozname zakázaných látok, ale ktoré WADA požaduje sledovať v záujme odhalenia možných foriem ich zneužívania v športe“.*