



SVĚTOVÝ ANTIDOPINGOVÝ  
KODEX  
MEZINÁRODNÍ  
STANDARD  
SEZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTEK A METOD  
2022

Tento Seznam je účinný od 1. 1. 2022.

# OBSAH

Níže uvedený seznam příkladů zdravotních stavů nemusí být úplný.

## LÁTKY A METODY ZAKÁZANÉ TRVALE

|  |    |
|--|----|
| S0 Neschválené látky .....   | 4  |
| S1 Anabolické látky .....  | 5  |
| Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě např. mužského hypogonadismu.   |    |
| S2 Peptidové hormony, růstové faktory, příbuzné látky a mimetika .....   | 7  |
| Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě např. anémie, mužského hypogonadismu a nedostatku růstového hormonu.                  |    |
| S3 Beta-2 agonisté .....   | 9  |
| Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě např. astmatu a jiných respiračních poruch.   |    |
| S4 Hormonové a metabolické modulátory .....  | 10 |
| Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě např. rakoviny prsu, cukrovky, ženské neplodnosti, syndromu polycystických vaječníků. |    |
| S5 Diuretika a maskovací látky .....   | 12 |
| Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě např. srdečního selhání, hypertenze.  |    |
| M1 - M2 - M3 Zakázané metody .....   | 13 |

## LÁTKY A METODY ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI

|  |    |
|--|----|
| S6 Stimulancia .....   | 14 |
| Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě např. anafylaxe, poruchy pozornosti spolu s hyperaktivitou (ADHD), příznaků nachlazení a chřipky. |    |
| S7 Narkotika .....   | 16 |
| Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě např. bolesti včetně poranění pohybového aparátu.   |    |
| S8 Kanabinoidy .....   | 17 |
| S9 Glukokortikoidy .....   | 18 |
| Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě např. alergie, anafylaxe, astmatu, zánětlivých onemocněních střev.                                |    |

## LÁTKY ZAKÁZANÉ V NĚKTERÝCH SPORTECH

|   |    |
|---|----|
| P1 Beta-blokátory .....   | 19 |
| Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě např. srdečního selhání, hypertenze. |    |

|                |    |
|----------------|----|
| REJSTŘÍK ..... | 20 |
|----------------|----|

# SEZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTEK A METOD DOPINGU 2022 SVĚTOVÝ ANTIDOPINGOVÝ KODEX

ÚČINNÝ OD 1. LEDNA 2022

## Úvod

*Seznam zakázaných látek a metod dopingů (Seznam)* je povinný *Mezinárodní standard* jako součást světového antidopingového programu.

*Seznam* se aktualizuje jednou ročně po rozsáhlém konzultačním procesu zprostředkovaném WADA. Datum účinnosti *Seznamu* je 1. ledna 2022.

Oficiální znění *Seznamu zakázaných látek a metod dopingů* je pod správou WADA a je publikováno v anglickém a francouzském jazyce. V případě jakéhokoliv konfliktu mezi anglickou a francouzskou verzí má přednost ta anglická.

Níže jsou uvedené některé definice používané v *Seznamu zakázaných látek a metod*.

## **Zakázané Při Soutěži**

S výjimkou jiného období, které by WADA schválila pro určitý sport, je období *Při Soutěži* v zásadě období začínající těsně před půlnocí (ve 23:59) den před *Soutěží*, které se má *Sportovec* účastnit, až do konce *Soutěže* a procesu odběru *Vzorků*.

## **Zakázané stále**

Látka nebo metoda je zakázána jak *Při Soutěži*, tak i *Mimo Soutěž*, jak je definováno v *Kodexu*.

## **Specifické a nspecifické**

Podle článku 4.2.2 *Světového antidopingového kodexu* „Pro účely aplikace článku 10 budou všechny *Zakázané látky* *Specifickými látkami*, kromě látek označených v *Seznamu*. Žádná *Zakázaná metoda* nebude *Specifickou metodou*, pokud není v *Seznamu* konkrétně označena jako *Specifická metoda*.“. Podle komentáře k článku 4.2.2 nelze „*Specifické látky a metody* uvedené v článku 4.2.2 nelze jakkoli považovat za méně důležité nebo méně nebezpečné než jiné dopingové látky či metody. Jednoduše jde spíše o látky, které *Sportovec* s větší pravděpodobností použije za jiným účelem než pro zvýšení své sportovní výkonnosti.“

## **Návykové látky**

Podle článku 4.2.3 *Kodexu* jsou *Návykové látky* definovány jako „*Zakázané látky*, které jsou v *Seznamu* konkrétně označeny jako *Návykové látky* z důvodu jejich častého zneužívání ve společnosti mimo rámec sportu“.

Následující látky jsou označovány jako *Návykové látky*: kokain, diamorfin (heroin), metylendioxyamfetamin (MDMA/“extáze“) a tetrahydrokannabinol (THC).

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

Všechny zakázané látky jsou považovány za *Specifické látky*.

Jakákoliv farmaceutická látka, která není zahrnuta v následujících kategoriích *Seznamu* a není aktuálně schválena pro humánní terapeutické použití jakýmkoliv vládním zdravotnickým regulačním úřadem (např. léčiva v preklinickém nebo klinickém stadiu výzkumu nebo po přerušení výzkumu, syntetické drogy, látky schválené pouze pro veterinární použití), je zakázána stále.

Tato kategorie zahrnuje mnoho různých látek včetně, ale bez omezení na BPC-157.

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

Všechny zakázané látky v této kategorii jsou považovány za *Nespecifické látky*.

Anabolické látky jsou zakázány.

## 1. ANABOLICKÉ ANDROGENNÍ STEROIDY (AAS)

Při exogenním podání včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- 1-androstenediol (5 $\alpha$ -androst-1-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)
- 1-androstenedion (5 $\alpha$ -androst-1-en-3,17-dion)
- 1-androsteron (3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-en-17-on)
- 1-epiandrosteron (3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-en-17-on)
- 1-testosteron (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-on)
- 4-androstenediol (androst-4-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)
- 4-hydroxytestosteron (4,17 $\beta$ -dihydroxyandrost-4-en-3-on)
- 5-androstenedion (androst-5-en-3,17-dion)
- 7 $\alpha$ -hydroxy-DHEA
- 7 $\beta$ -hydroxy-DHEA
- 7-keto-DHEA
- 19-norandrostenediol (estr-4-en-3,17-diol)
- 19-norandrostenedion (estr-4-en-3,17-dion)
- androstanolon (5 $\alpha$ -dihydrotestosteron, 17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-3-on)
- androstenediol (androst-5-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)
- androstenedion (androst-4-en-3,17-dion)
- bolasteron
- boldenon
- boldion (androsta-1,4-dien-3,17-dion)
- danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17 $\alpha$ -ol)
- dehydrochlormethyltestosteron (4-chloro-17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylandrosta-1,4-dien-3-on)
- desoxymethyltestosteron (17 $\alpha$ -metyl-5 $\alpha$ -androst-2-en-17 $\beta$ -ol a 17 $\alpha$ -metyl-5 $\alpha$ -androst-3-en-17 $\beta$ -ol)
- drostanolon
- epiandrosteron (3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-on)
- epi-dihydrotestosteron (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\beta$ -androstan-3-on)
- epitestosteron
- etylestrenol (19-norpregna-4-en-17 $\alpha$ -ol)
- fluoxymesteron
- formebolon
- furazabol (17 $\alpha$ -metyl [1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androstan-17 $\beta$ -ol)
- gestrinon
- kalusteron
- klostebol
- mestanolon

## 1. ANABOLICKÉ ANDROGENNÍ STEROIDY (AAS) (pokračování)

- mesterolon
- metandienon (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylandrosta-1,4-dien-3-on)
- metenolon
- metandriol
- metasteron (17 $\beta$ -hydroxy-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimetyl-5 $\alpha$ -androstan-3-on)
- metyl-1-testosteron (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metyl-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-on)
- metylklostebol
- metyldienolon (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylestra-4,9-dien-3-on)
- metylnortestosteron (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylestr-4-en-3-on)
- metyltestosteron
- metribolon (metyltrienolon)(17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -metylestra-4,9,11-trien-3-on)
- miboleron
- nandrolon (19-nortestosteron)
- norboleton
- norklostebol (4-chloro-17 $\beta$ -ol-estr-4-en-3-on)
- norethandrolon
- oxabolon
- oxandrolon
- oxymesteron
- oxymetolon
- prasteron (dehydroepiandrosteron, DHEA, 3 $\beta$ -hydroxyandrost-5-en-17-on)
- prostanazol (17 $\beta$ -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstan)
- quinbolon
- stanozolol
- stenbolon
- testosteron
- tetrahydrogestrinon (17-hydroxy-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trien-3-on)
- tibolon
- trenbolon (17 $\beta$ -hydroxyestr-4,9,11-trien-3-on)

a další látky s podobnou chemickou strukturou nebo podobnými biologickými účinky.

## 2. OSTATNÍ ANABOLICKÉ LÁTKY

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

Clenbuterol, osilodrostat, selektivní modulátory androgenových receptorů (SARM, např. andarin, enobosarm (ostarin), LGD-4033 (ligandrol) a RAD140), zeranol and zilpaterol.

# PEPTIDOVÉ HORMONY RŮSTOVÉ FAKTORY, PŘÍBUZNÉ LÁTKY A MIMETIKA

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

Všechny zakázané látky v této kategorii jsou považovány za *Nespecifické látky*.

Následující látky a další látky s podobnou chemickou strukturou nebo podobnými biologickými účinky jsou zakázány.

### 1. ERYTROPOETINY (EPO) A PROSTŘEDKY OVLIVŇUJÍCÍ ERYTROPOÉZU

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- 1.1 Agonisté erythropoetinového receptoru, např. darbepoetiny (dEPO); erythropoetiny (EPO); sloučeniny založené na EPO, např. EPO-Fc, metoxypolyetylenglykol-epoetin beta (CERA); EPO-mimetické prostředky a jejich sloučeniny, např. CNTO-530, peginesatid.
- 1.2 Aktivační prostředky hypoxie vyvolávajícího faktoru (HIF), např. kobalt; daprodustat (GSK1278863); IOX2 molidustat (BAY 85-3934); roxadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548); xenon.
- 1.3 Inhibitory GATA, např. K-11706.
- 1.4 Inhibitory signalizace transformujícího růstového faktoru beta (TGF- $\beta$ ), např. luspatercept; sotatercept.
- 1.5 Agonisté vrozeného opravného receptoru, např. asialo EPO; karbamylovaný EPO (CEPO).

# PEPTIDOVÉ HORMONY RŮSTOVÉ FAKTORY, PŘÍBUZNÉ LÁTKY A MIMETIKA

## 2. PEPTIDOVÉ HORMONY A JEJICH UVOLŇUJÍCÍ FAKTORY

- 2.1 Choriogonadotropin (CG) a luteinizační hormon (LH) a jejich uvolňující faktory u mužů, např. buserelin, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuprorelin, nafarelin a triptorelin.
- 2.2 Kortikotropiny a jejich uvolňující faktory, např. kortikorelin.
- 2.3 Růstový hormon (GH), jeho analogy a fragmenty, včetně, ale ne s omezením pouze na ně:
- analogy růstového hormonu, např. lonapegsomatropin, somapacitan a somatrogon;
  - fragmenty růstového hormonu, např. AOD-9604 a hGH 176-191.
- 2.4 Faktory uvolňující růstový hormon, včetně, ale ne s omezením pouze na ně:
- hormon uvolňující růstový hormon (GHRH) a jeho analoga, např. CJC-1293, CJC-1295, sermorelin and tesamorelin);
  - sekretagogy růstového hormonu (GHS) a jejich mimetika, např. lenomorelin (ghrelin), anamorelin, ipamorelin, macimorelin a tabimorelin;
  - uvolňující peptidy růstového hormonu GH (GHRP), např. alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6, a examorelin (hexarelin).

## 3. RŮSTOVÉ FAKTORY A MODULÁTORY RŮSTOVÝCH FAKTORŮ

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- fibroblastové růstové faktory (FGF);
- hepatocytový růstový faktor (HGF);
- insulinu podobný růstový faktor 1 (IGF-1) a jeho analoga;
- mechanické růstové faktory (MGF);
- růstové faktory odvozený z krevních destiček (PDGF);
- thymosin-B4 a jeho deriváty, např. TB-500;
- vaskulárně-endoteliární růstový faktor (VEGF);

a další růstové faktory nebo modulátory růstových faktorů ovlivňující syntézu nebo degradaci bílkovin svalů, šlach nebo vaziva, vaskularizaci, využití energie, regenerativní kapacitu nebo ovlivňující typy svalových vláken.



## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

Všechny zakázané látky v této *kategorii* jsou považovány za *Specifické látky*.

Všichni selektivní i neselektivní beta-2 agonisté včetně všech optických isomerů jsou zakázáni.

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- arformoterol
- indakaterol
- reproterol
- tretoquinol (trimetoquinol)
- fenoterol
- levosalbutamol
- salbutamol
- tulobuterol
- formoterol
- olodaterol
- salmeterol
- vilanterol
- higenamin
- prokaterol
- terbutalin

## VÝJIMKY

- Inhalační salbutamol: maximálně 1600 mikrogramů za 24 hodin v oddělených dávkách, nepřekračujících 600 mikrogramů během 8 hodin po jakékoliv dávce;
- inhalační formoterol: maximálně dodána dávka 54 mikrogramů za 24 hodin;
- inhalační salmeterol: maximálně 200 mikrogramů za 24 hodin;
- inhalační vilanterol: maximálně 25 mikrogramů za 24 hodin.



## POZNÁMKA

Přítomnost salbutamolu v moči v koncentraci vyšší než 1000 ng/ml a přítomnost formoterolu v moči v koncentraci vyšší než 40 ng/ml nebude považována za terapeutické použití, ale bude považována za *Pozitivní laboratorní nález (AAF)*, pokud *Sportovec* neprokáže kontrolovanou farmakokinetickou studií, že abnormální výsledek byl způsoben terapeutickou dávkou (v inhalaci) nižší než výše uvedená maximální dávka.

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

Zakázané látky v kategoriích S4.1. a S4.2. jsou považovány za *Specifické látky*. Látky v kategoriích S4.3. a S4.4. jsou považovány za *Nespecifické látky*.

Následující hormonové a metabolické modulátory jsou zakázané.

## 1. INHIBITORY AROMATÁZ

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- 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-oxo)
- aminoglutetimid
- anastrozol
- androsta-1,4,6-trien-3,17-dion (androstatriendion)
- androsta-3,5-dien-7,17-dion (arimistan)
- exemestan
- formestan
- letrozol
- testolacton

2. ANTIESTROGENNÍ LÁTKY (ANTIESTROGENY A SELEKTIVNÍ  
MODULÁTORY ESTROGENOVÝCH RECEPTORŮ (SERMS))

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- bazedoxifen
- klomifen
- tamoxifen
- cyclofenil
- ospemifen
- toremifen
- fulvestrant
- raloxifen

## 3. LÁTKY ZABRAŇUJÍCÍ AKTIVACI RECEPTORU AKTIVINU IIB

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- protilátky neutralizující aktivin A;
- konkurenty receptory aktivinu IIB jako například:
  - falešné receptory aktivinu, např. ACE-031;
- protilátky proti receptoru aktivinu IIB, např. bimagrumab;
- inhibitory myostatinu jako například:
  - látky redukcující nebo rušící expresi myostatinu;
  - proteiny vážící myostatin, např. follistatin, propeptidmyostatin;
  - protilátky neutralizující myostatin, např. domagrozumab, landogrozumab, stamulumab.

## 4. METABOLICKÉ MODULÁTORY

- 4.1 aktivátory AMP-aktivované proteinkinázy (AMPK), např. AICAR, SR9009 a agonisté receptoru  $\delta$  aktivovaného peroxizomovými proliferáty (PPAR $\delta$ ), 2-(2-metyl-4-((4-metyl-2-(4-(trifluorometyl)fenyl)thiazol-5-yl)methylthio)phenoxy) kyselina octová (GW1516, GW501516);
- 4.2 insuliny a mimetika insulinů;
- 4.3 meldonium;
- 4.4 trimetazidin.

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

Všechny zakázané látky v této kategorii jsou považovány za *Specifické látky*.


Následující diuretika a maskovací látky jsou zakázané, stejně jako další látky s podobnou chemickou strukturou a podobnými biologickými účinky.

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- desmopressin; probenecid; plasmaexpandery, např. nitrožilní podání albuminu, dextransu, hydroxyetyl škrobu a mannitolu;
- acetazolamid; amilorid; bumetanid; furosemid; chlortalidon; indapamid; kanrenon; kyselina etakrynová; metolazon; spironolakton; thiazidy, např. bendroflumetiazid, hydrochlorothiazid a chlorothiazid; triamteren a vaptany, např. tolvaptan.

## VÝJIMKY

- drospirenon; pamabrom a lokální oční podání karboanhydrázy, např. dorzolamidu, brinzolamidu);
- lokální podání felypressinu pro zubní anestézii.

 POZNÁMKA

Nález jakéhokoliv množství látky se stanoveným prahovým limitem, tj. u formoterolu, salbutamolu, katinu, efedrinu, metylefedrinu a pseudoefedrinu) ve *Vzorku Sportovce* kdykoliv nebo případně *Při Soutěži* ve spojení s diuretikem nebo jinou maskovací látkou, bude považován za *Pozitivní laboratorní nález (AAF)*, pokud *Sportovec* nemá schválenou *Terapeutickou výjimku (TV)* na tuto látku navíc k té, která již byla udělena na diuretikum nebo jinou maskovací látku.

# ZAKÁZANÉ METODY

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

Všechny zakázané metody v této kategorii jsou považovány za *Nespecifické metody*, kromě metod v M2.2., což jsou *Specifické metody*.

### M1. MANIPULACE S KRVÍ A KREVNÍMI KOMPONENTAMI

Zakázané je následující:

1. *Podání* nebo znovu zavedení jakéhokoliv množství autologní, alogenní (homologní) nebo heterologní krve, nebo červených krvinek a jim podobných produktů jakéhokoliv původu do oběhového systému.
2. Umělé zvyšování spotřeby, přenosu nebo dodávky kyslíku. Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:  
perfluorochemikálie; efaproxiral (RSR13) a modifikované hemoglobinové produkty, např. krevní náhražky založené na hemoglobinu a mikroenkapsulované hemoglobiny, přičemž inhalační suplementace kyslíkem zakázaná není.
3. Jakákoliv forma intravaskulární manipulace s krví nebo s krevními komponentami fyzikálními nebo chemickými způsoby.

### M2. CHEMICKÁ A FYZIKÁLNÍ MANIPULACE

Zakázané je následující:

1. *Podvádění*, nebo *Pokus o Podvod*, za účelem porušit integritu a platnost *Vzorků* odebraných při *Dopingové kontrole*.  
Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:  
Záměna a/nebo úprava *Vzorku*, např. přidáním proteáz ke *Vzorku*.
2. Nitrožilní infuze a/nebo injekce více než celkem 100 ml za 12 hodin kromě infuzí legitimně přijatých v průběhu nemocničního ošetření, chirurgických zákroků nebo klinických diagnostických vyšetření.

### M3. GENOVÝ A BUNĚČNÝ DOPING

Z důvodu potenciálního zvýšení sportovního výkonu je zakázáno následující:

1. Použití nukleových kyselin nebo jejich analogů, které mohou změnit sekvence genomu a/nebo expresi genu jakýmkoliv mechanismem. To zahrnuje, ale není omezeno pouze na technologie úprav genů, umlčování genů a technologie přenosů genů.
2. Použití normálních nebo geneticky modifikovaných buněk.

## ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI

Všechny zakázané látky v této kategorii jsou považovány za *Specifické látky*, kromě látek uvedených v S6.A, což jsou *Nespecifické látky*.

*Návykové látky* v této kategorii jsou: kokain a metylendioxyamfetamin (MDMA/“extáze”).

Všechny stimulanty včetně všech jejich případných optických isomerů, např. *d-* a *l-*, jsou zakázána. Stimulanty zahrnují:

### A: NESPECIFICKÁ STIMULANCIA

- adrafinil
- amfepramon
- amfetamin
- amfetaminil
- amifenazol
- benfluorex
- benzylpiperazin
- bromantan
- fendimetrazin
- fenetylin
- fenfluramin
- fenkamin
- fenproporex
- fentermin
- fonturacetam [4-fenylpiracetam (karpfedon)]
- furfenorex
- klobezorex
- kokain
- kropropamid
- krotetamid
- lisdexamfetamin
- mefenorex
- mefentermin
- metamfetamin(d-)
- p-metylamfetamin
- mezokarb
- modafinil
- norfenfluramin
- prenylamin
- prolintan

Stimulantium, které není vyloženo v této kategorii, je *Specifickou látkou*.

## B: SPECIFICKÁ STIMULANCIA

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- 3-methylhexan-2-amin (1,2-dimethylpentylamin)
- 4-fluorometylfenidat
- 4-methylhexan-2-amin (methylhexanamin)
- 4-methylpentan-2-amin (1,3-dimethylbutylamin)
- 5-methylhexan-2-amin (1,4-dimethylpentylamin)
- benzfetamin
- dimetamfetamin (dimetylamfetamin)
- efedrin\*\*\*
- epinefrin (adrenalin)\*\*\*\*
- etamivan
- etylamfetamin
- etylefrin
- etylfenidát
- famprofazon
- fenbutrazát
- fenetylamin a jeho deriváty
- fenkamfamin
- fenmetrazin
- fenprometamin
- heptaminol
- hydrafinil (fluorenol)
- hydroxyamfetamin (parahydroxyamfetamin)
- isomethepten
- katin\*\*
- katinon a jeho analogy, např. mefedron, metedron a  $\alpha$ -pyrolidinovalerofenon
- levmetamfetamin
- meklofenoxát
- metylefedrin\*\*\*
- metylendioxyamfetamin
- metyl-naftidát [((±)-methyl-2-(naftalen-2-yl)-2-(piperidin-2-yl)acetát]
- metylfenidát
- niketamid
- norfenefrin
- octodrin (1,5-dimethylhexylamin)
- oktopamin
- oxilofrin (metylsynefrin)
- pemolin
- pentetrazol
- propylhexedrin
- pseudoefedrin\*\*\*\*\*
- selegilin
- sibutramin
- strychnin
- tenamfetamin (metylendioxyamfetamin)
- tuaminoheptan

a další látky s podobnou chemickou strukturou nebo podobnými biologickými účinky.

## VÝJIMKY

- klonidin;
- deriváty imidazolinu v případě jejich kožního, nosního nebo očního použití (např. brimonidin, klonazolin, fenoxazolin, indanazolin, nafazolin, oxymetazolin, xylometazolin) a stimulací zahrnutých do Monitorovacího programu pro rok 2022\*.

\* bupropion, fenylefrin, fenylopropanolamin, kofein, nikotin, pipradrol a synefrin: tyto látky jsou zahrnuté do Monitorovacího programu 2022 a nejsou považovány za *Zakázané látky*.

\*\* katin (d-norpseudoefedrin) a jeho l-isomery: je zakázán pouze při koncentraci vyšší než 5 mikrogramů v 1 ml moči.

\*\*\* efedrin a metylefedrin: jsou zakázány při koncentraci vyšší než 10 mikrogramů v 1 ml moči.

\*\*\*\* epinefrin (adrenalin): není zakázán při lokálním podání, např. nosní, oční aplikace nebo jeho podání společně s lokálními anestetiky.

\*\*\*\*\* pseudoefedrin: je zakázán, pokud je jeho koncentrace vyšší než 150 mikrogramů na ml moči.

## ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI

Všechny zakázané látky v této kategorii jsou považovány za *Specifické látky*. *Návykové látky* v této kategorii jsou: diamorfin (heroin).

Následující narkotika, včetně jejich případných všech optických isomerů, např. *d-* a *l-* jsou zakázaná.

- buprenorfin
- dextromoramid
- diamorfin (heroin)
- fentanyl a jeho deriváty
- hydromorfon
- metadon
- morfin
- nikomorfin
- oxykodon
- oxymorfon
- pentazocin
- petidin



## ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI

Všechny návykové látky v této kategorii jsou považovány za *Specifické látky*. Návykové látky v této kategorii jsou: tetrahydrokanabinol (THC).

Všechny přírodní a syntetické kanabinoidy jsou zakázané, např.

- v konopí (hašiš, marihuana) a konopných produktech;
- přírodní a syntetické tetrahydrokanabionoly (THC);
- syntetické kanabinoidy napodobující účinky THC.

## VÝJIMKY

- kanabidiol

## ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI

Všechny zakázané látky v této kategorii jsou považovány za *Specifické látky*.

Všechny glukokortikoidy podávané injekčně, rektálně nebo perorálně (včetně např. bukální, gingivální, sublingvální) jsou zakázané.

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- beklometazon
- betametazon
- budesonid
- ciclesonid
- deflazakort
- dexametazon
- fluokortolon
- flunisolid
- flutikason
- hydrokortizon
- kortizon
- metylprednisolon
- mometason
- prednizolon
- prednison
- triamcinolon acetonid

### POZNÁMKA

- Jiné způsoby podání (včetně inhalačního a topického: dentálně-intrakanální, dermální, intranazální, oftalmologické a perianální) nejsou zakázány, pokud jsou používány v rámci doporučených dávek a terapeutických indikací výrobcem.

## ZAKÁZANÉ V URČITÝCH SPORTECH

Všechny zakázané látky v této kategorii jsou považovány za *Specifické látky*.

Beta-blokátory jsou zakázány pouze v následujících sportech *Při Soutěži* a kde je to označeno symbolem (\*) i *Mimo soutěž*.

- automobilový sport (FIA)
- biliard (všechny disciplíny) (WCBS)
- golf (IGF)
- lukostřelba (WA)\*
- střelba (ISSF, IPC)\*
- šipky (WDF)
- lyžování/snowboarding (FIS) - skoky na lyžích, akrobatické lyžování skoky/U-rampa a snowboard U-rampa/“big air“
- podvodní sporty (CMAS) v disciplínách volného potápění, lovu ryb na nádech a střelby na terč

\* zakázané také *Mimo soutěž*.

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- |              |              |                |               |
|--------------|--------------|----------------|---------------|
| • acebutolol | • bunolol    | • labetalol    | • oxprenolol  |
| • alprenolol | • celiprolol | • metipranolol | • pindolol    |
| • atenolol   | • esmolol    | • metoprolol   | • propranolol |
| • betaxolol  | • karteolol  | • nadolol      | • sotalol     |
| • bisoprolol | • karvedilol | • nebivolol    | • timolol     |

# REJSTŘÍK

(±)-Metyl-2-(naftalen-2-yl)-2-(piperidin-2-yl)acetát, 15

1-Androstenediol  
(5 $\alpha$ -androst-1-ene-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol), 5

1-Androstenedione  
(5 $\alpha$ -androst-1-ene-3, 17-dione), 5

1-Androsterone  
(3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ene-17-one), 5

1-Epiandrosterone  
(3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-ene-17-one), 5

1-Testosterone  
(17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-one), 5

2-Androstenol  
(5 $\alpha$ -androst-2-en-17-ol), 10

2-Androstenone  
(5 $\alpha$ -androst-2-en-17-one), 10

3-Androstenol  
(5 $\alpha$ -androst-3-en-17-ol), 10

3-Androstenone  
(5 $\alpha$ -androst-3-en-17-one), 10

3-Methylhexan-2-amine  
(1,2-dimethylpentylamine), 15

4-Androstene-3,6,17 trione  
(6-oxo), 10

4-Androstenediol  
(androst-4-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol), 5

4-Fluoromethylphenidate, 15

4-Hydroxytestosterone, 5

4-Methylhexan-2-amine  
(methylhexaneamine), 15

4-Methylpentan-2-amine  
(1,3-dimethylbutylamine), 15

5-Androstenedione  
(androst-5-ene-3,17-dione), 5

5-Methylhexan-2-amine  
(1,4-dimethylpentylamine), 15

7-Keto-DHEA, 5

7 $\alpha$ -hydroxy-DHEA, 5

7 $\beta$ -hydroxy-DHEA, 5

19-Norandrostenediol  
(estr-4-ene-3,17-diol), 5

19-Norandrostenedione  
(estr-4-ene-3,17-dione), 5

## A

ACE-031, 11

Acebutolol, 19

Acetazolamide, 12

Activin A-neutralizing antibodies, 11

Activin receptor IIB competitors, 11

Adrafinil, 14

Adrenaline, 15

AICAR, 11

Albumin, 12

Alexamorelin, 7

Alprenolol, 19

Amfepramone, 14

Amfetamine, 14

Amfetaminil, 14

Amiloride, 12

Aminoglutethimide, 10

Amiphenazole, 14

AMP-activated protein kinase (AMPK), 11

Anamorelin, 7

Anastrozole, 10

Andarine, 6

Androsta-1,4,6-triene-3,17-dione, 10

Androsta-3,5-diene-7,17-dione, 10

Androstanolone, 5

Androstatrienedione, 10

Androstenediol, 5

Androstenedione, 5

Anti-activin receptor IIB antibodies, 11

AOD-9604, 7

Arformoterol, 9

Arimistane, 10

Asialo EPO, 7

Atenolol, 19

## B

Bazedoxifene, 10

Beclometasone, 18

Bendroflumethiazide, 12

Benfluorex, 14

Benzfetamine, 15

Benzylpiperazine, 14

Betamethasone, 18

Betaxolol, 19

Bimagrumab, 11

Bisoprolol, 19

Blood, 13

Blood (autologous), 13

Blood (components), 13

Blood (heterologous), 13

Blood (homologous), 13

Blood manipulation, 13

Bolasterone, 5

Boldenone, 5

Boldione, 5

BPC-157, 4

Brimonidine, 15

Brinzolamide, 12

Bromantan, 14

Budesonide, 18

Bumetanide, 12

Bunolol, 19

Buprenorphine, 16

Buserelin, 7

## C

Calusterone, 5

Cannabidiol, 17

Cannabis, 17

Canrenone, 12

Carbamylated EPO (CEPO), 7

Carteolol, 19

Carvedilol, 19

Cathine, 12, 15

Cathinone, 15

Celiprolol, 19

Cell (doping), 13

Cell (genetically modified), 13

Cell (normal), 13

Cell (red blood), 13

Chlorothiazide, 12

Chlortalidone, 12

Chorionic Gonadotrophin (CG), 7

Ciclesonide, 18

CJC-1293, 7

CJC-1295, 7

Clenbuterol, 6

Clobenzorex, 14

Clomifene, 10

Clonazoline, 15

Clonidine, 15

Clostebol, 5

CNTO-530, 7

Cobalt, 7

Cocaine, 14

Corticotrophin, 7

Corticotrophins, 7

Cortisone, 18

Cropropamide, 14

Crotetamide, 14

# REJSTŘÍK

Cyclofenil, 10

## D

Danazol, 5  
Daprodustat, 7  
Darbepoetins (dEPO), 7  
Deflazacort, 18  
Dehydrochlormethyltestosterone, 5  
Deslorelin, 7  
Desmopressin, 12  
Desoxymethyltestosterone, 5  
Dexamethasone, 18  
Dextran, 12  
Dextromoramide, 16  
Diamorphine, 16  
Dimetamfetamine, 15  
Dimethylamphetamine, 15  
Domagrozumab, 11  
Dorzolamide, 12  
Drospirenone, 12  
Drostanolone, 5

## E

Ecstasy, 14  
Efaproxiral (RSR13), 13  
Enobosarm, 6  
Ephedrine, 12, 15  
Epiandrosterone, 5  
Epi-dihydrotestosterone, 5  
Epinephrine, 15  
Epitestosterone, 5  
EPO-based constructs, 7  
EPO-Fc, 7  
EPO-mimetic agents, 7  
Erythropoietin receptor agonists, 7  
Erythropoietins (EPO), 7  
Esmolol, 19  
Etacrynic acid, 12  
Etamivan, 15  
Ethylestrenol, 5  
Ethylphenidate, 15  
Etilamfetamine, 15  
Etilefrine, 15  
Examorelin, 7  
Exemestane, 10

## F

Famprofazone, 15

Felypressin, 12  
Fenbutrazate, 15  
Fencamfamin, 15  
Fencamine, 14  
Fenetylline, 14  
Fenfluramine, 14  
Fenoterol, 9  
Fenoxazoline, 15  
Fenproporex, 14  
Fentanyl, 16  
Fibroblast growth factors (FGFs), 8  
Flunisolide, 18  
Fluocortolone, 18  
Fluorenol, 15  
Fluoxymesterone, 5  
Fluticasone, 18  
Follistatin, 11  
Fonturacetam, 14  
Formebolone, 5  
Formestane, 10  
Formoterol, 9, 12  
Fulvestrant, 10  
Furazabol, 5  
Furfenorex, 14  
Furosemide, 12

## G

GATA inhibitors, 7  
Gene doping, 13  
Gene editing, 13  
Gene silencing, 13  
Gene transfer, 13  
Gestrinone, 5  
GHRPs, 7  
Gonadorelin, 7  
Goserelin, 7  
Growth hormone (GH), 7  
GW1516, 11  
GW501516, 11

## H

Haemoglobin (products), 13  
Haemoglobin (based blood substitutes), 13  
Haemoglobin (microencapsulated products), 13  
Hashish, 17  
Hepatocyte growth factor (HGF), 8

Heptaminol, 15  
Heroin, 16  
Hexarelin, 7  
hGH 176-191, 7  
Higenamine, 9  
Hydrafinil, 15  
Hydrochlorothiazide, 12  
Hydrocortisone, 18  
Hydromorphone, 16  
Hydroxyamfetamine, 15  
Hydroxyethyl starch, 12  
Hypoxia-inducible factor (HIF) activating agents, 7

## I

Imidazoline, 15  
Indacaterol, 9  
Indanazoline, 15  
Indapamide, 12  
Infusions, 13  
Injections (>100 mL), 13  
Innate repair receptor agonists, 7  
Insulin-like growth factor-1 (IGF-1), 8  
Insulin-mimetics, 11  
Insulins, 11  
Intravenous infusions/injections, 13  
IOX2, 7  
Ipamorelin, 7  
Isometheptene, 15

## K

K-11706, 7

## L

Labetalol, 19  
Landogrozumab, 11  
Lenomorelin, 7  
Letrozole, 10  
Leuprorelin, 7  
Levmetamfetamine, 15  
Levosalbutamol, 9  
LGD-4033, 6  
Ligandrol, 6  
Lisdexamfetamine, 14  
Lonapegsomatropin, 8  
Luspatercept, 7  
Luteinizing hormone (LH), 7

# REJSTŘÍK

## M

Macimorelin, 7  
Mannitol, 12  
Marijuana, 17  
Mechano growth factors (MGFs), 8  
Meclofenoxate, 15  
Mefenorex, 14  
Meldonium, 11  
Mephedrone, 15  
Mephentermine, 14  
Mesocarb, 14  
Mestanolone, 6  
Mesterolone, 6  
Metamfetamine(*d*-), 14  
Metandienone, 6  
Metenolone, 6  
Methadone, 16  
Methandriol, 6  
Methasterone, 6  
Methedrone, 15  
Methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA), 7  
Methyl-1-testosterone, 6  
Methylclostebol, 6  
Methyldienolone, 6  
Methylenedioxymethamphetamine, 15  
Methylephedrine, 12, 15  
Methylnaphtidate, 15  
Methylnortestosterone, 6  
Methylphenidate, 15  
Methylprednisolone, 18  
Methylsyneprine, 15  
Methyltestosterone, 6  
Metipranolol, 19  
Metolazone, 12  
Metoprolol, 19  
Metribolone, 6  
Mibolerone, 6  
Modafinil, 14  
Molidustat, 7  
Mometasone, 18  
Morphine, 16  
Myostatin inhibitors, 11  
Myostatin propeptide, 11  
Myostatin-binding proteins, 11  
Myostatin-neutralizing antibodies, 11

## N

Nadolol, 19  
Nafarelin, 7  
Nandrolone, 6  
Naphazoline, 15  
Nebivolol, 19  
Nicomorphine, 16  
Nikethamide, 15  
Norboletone, 6  
Norclostebol, 6  
Norethandrolone, 6  
Norfenefrine, 15  
Norfenfluramine, 14  
Nucleic acids, 13  
Nucleic acid analogues, 13

## O

Octodrine, 15  
Octopamine, 15  
Olodaterol, 9  
Osilodrostat, 6  
Ospemifene, 10  
Ostarine, 6  
Oxabolone, 6  
Oxandrolone, 6  
Oxilofrine, 15  
Oxprenolol, 19  
Oxycodone, 16  
Oxymesterone, 6  
Oxymetazoline, 15  
Oxymetholone, 6  
Oxymorphone, 16

## P

Pamabrom, 12  
Parahydroxyamphetamine, 15  
Peginesatide, 7  
Pemoline, 15  
Pentazocine, 16  
Pentetrazol, 15  
Perfluorochemicals, 13  
Peroxisome proliferator activated receptor delta agonists, 11  
Pethidine, 16  
Phendimetrazine, 14  
Phenethylamine, 15  
Phenmetrazine, 15

Phenpromethamine, 15  
Phentermine, 14  
Pindolol, 19  
Plasma expanders, 12  
Platelet-derived growth factor (PDGF), 8  
*p*-methylamphetamine, 14  
Pralmorelin, 7  
Prasterone, 6  
Prednisolone, 18  
Prednisone, 18  
Prenylamine, 14  
Probenecid, 12  
Procaterol, 9  
Prolintane, 14  
Propranolol, 19  
Propylhexedrine, 15  
Prostanazol, 6  
Proteases, 13  
Pseudoephedrine, 12, 15

## Q

Quinbolone, 6

## R

RAD140, 6  
Raloxifene, 10  
Reproterol, 9  
Roxadustat, 7

## S

Salbutamol, 9, 12  
Salmeterol, 9  
Selective androgen receptor modulators, 6  
Selegiline, 15  
Sermorelin, 7  
Sibutramine, 15  
Somapacitan, 8  
Somatogon, 8  
Sotalol, 19  
Sotatercept, 7  
Spironolactone, 12  
SR9009, 11  
Stamulumab, 11  
Stanozolol, 6  
Stenbolone, 6  
Strychnine, 15

# REJSTŘÍK

## T

Tabimorelin, 7  
Tamoxifen, 10  
Tampering, 13  
TB-500, 8  
Tenamfetamine, 15  
Terbutaline, 9  
Tesamorelin, 7  
Testolactone, 10  
Testosterone, 6  
Tetrahydrocannabinols, 17  
Tetrahydrogestrinone, 6  
Thiazides, 12  
Thymosin- $\beta$ 4, 8  
Tibolone, 6

Timolol, 19  
Tolvaptan, 12  
Toremifene, 10  
Transforming growth factor beta (TGF- $\beta$ )  
signalling inhibitors, 7  
Trenbolone, 6  
Tretoquinol, 9  
Triamcinolone acetonide, 18  
Triamterene, 12  
Trimetazidine, 11  
Trimetoquinol, 9  
Triptorelin, 7  
Tuaminoheptane, 15  
Tulobuterol, 9

## V

Vadadustat (AKB-6548), 7  
Vaptans, 12  
Vascular endothelial growth factor  
(VEGF), 8  
Vilanterol, 9

## X

Xenon, 7  
Xylometazoline, 15

## Z

Zeranol, 6  
Zilpaterol, 6



**WORLD  
ANTI-DOPING  
AGENCY**  
play true

[www.wada-ama.org](http://www.wada-ama.org)