



**SVĚTOVÝ ANTIDOPINGOVÝ KODEX  
MEZINÁRODNÍ  
STANDARD  
SEZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTEK  
2021**

Tento seznam je platný od 1. 1. 2021

# OBSAH

Níže uvedený seznam příkladů nemusí být úplný.

## LÁTKY A METODY ZAKÁZANÉ TRVALE

<b>S0</b> Neschválené látky .....	4
<b>S1</b> Anabolické látky.....	5
Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě, např. mužského hypogonadismu.	
<b>S2</b> 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.	
<b>S3</b> Beta-2 agonisté .....	9
Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě, např. astmatu a jiných respiračních poruch.	
<b>S4</b> Hormonové a metabolické modulátory .....	10
Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v léčivých přípravcích používaných k léčbě, např. rakoviny prsu, cukrovky, neplodnosti (ženské), syndromu polycystických vaječníků.	
<b>S5</b> Diuretika a maskovací látky .....	12
Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě, např. srdečního selhání a hypertenze.	
<b>M1 – M2 – M3</b> Zakázané metody .....	13

## LÁTKY A METODY ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI

<b>S6</b> Stimulancia .....	14
Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě, např. anafylaxe, poruchy pozornosti spolu s hyperaktivitou (ADHD), příznaky nachlazení a chřipky.	
<b>S7</b> Narkotika.....	16
Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě, např. bolesti včetně poranění pohybového aparátu.	
<b>S8</b> Kanabinoidy .....	17
<b>S9</b> 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

<b>P1</b> Beta-blokátory.....	19
Některé z těchto látek lze bez omezení nalézt v lécích používaných k léčbě, např. při srdečním selhání či hypertenzi.	

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

# SEZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTEK A METOD DOPINGU 2021

## SVĚTOVÝ ANTIDOPINGOVÝ KODEX

platný od 1. ledna 2021

### Úvod

*Seznam zakázaných látek a metod dopingu* je povinný *Mezinárodní standard* jako součást Světového antidopingového programu.

*Seznam* se aktualizuje jednou ročně po rozsáhlém konzultačním procesu zprostředkovaném WADA. Datum účinnosti *Seznamu* je od 1. ledna 2021.

Oficiální znění *Seznamu zakázaných látek a metod dopingu* je pod správou WADA a je publikováno v angličtině a francouzštině. V případě jakéhokoliv konfliktu mezi anglickou a francouzskou verzí má přednost anglická verze.

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

### **Zakázané Při Soutěži**

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

### **Zakázané stále**

To znamená, že látka nebo metoda je zakázána jak *Při Soutěži*, tak i *Mimo Soutěž*, jak je definováno v *Kodexu*.

### **Specifické a nespecifické**

Podle článku 4.2.2 *Světového antidopingového kodexu* „pro účely aplikace článku 10 jsou všechny zakázané látky *Specifické látky* kromě uvedených na *Seznamu zakázaných látek a metod dopingu*. Žádná *Zakázaná metoda* nesmí být *Specifickou metodou*, pokud není konkrétně označena jako *Specifická metoda* na *Seznamu zakázaných látek a metod dopingu*“. Podle komentáře k článku 4.2.2 nelze „*Specifické látky* a *Specifické metody* uvedené v tomto článku v žádném případě považovat za méně důležité nebo méně nebezpečné než jiné dopingové látky nebo metody. Jsou to spíše látky a metody, které *Sportovec* s větší pravděpodobností použije s jiným úmyslem ke zvýšení své sportovní výkonnosti.“

### **Návykové látky**

Podle článku 4.2.3 *Kodexu* jsou *Návykové látky* definovány jako „*Zakázané látky*, které jsou na *Seznamu zakázaných látek a metod dopingu* označovány jako *Návykové látky* z důvodu jejich častého zneužívání ve společnosti mimo rámec sportu“.

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

# S0. NESCHVÁLENÉ LÁTKY

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

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

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

# S1. ANABOLICKÉ LÁTKY

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

Všechny zakázané látky v této sekci 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-androstendiol ( $5\alpha$ -androst-1-en- $3\beta$ , $17\beta$ -diol );

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

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

1-epiandrosteron ( $3\beta$ -hydroxy- $5\alpha$ -androst-1-ene-17-on);

1-testosteron ( $17\beta$ -hydroxy- $5\alpha$ -androst-1-en-3-on)

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

4-hydroxytestosteron (4, $17\beta$ -dihydroxyandrost-4-en-3-on)

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

$7\alpha$ -hydroxy-DHEA

$7\beta$ -hydroxy-DHEA

7-keto-DHEA

19-norandrostendiol (estr-4-en-3,17-diol)

19-norandrostendion (estr-4-en-3,17-dion)

androstanolon ( $5\alpha$ -dihydrotestosteron,  $17\beta$ -hydroxy- $5\alpha$ -androstan-3-on)

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

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

bolasteron

boldenon

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

kalusteron

klostebol

danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn- $17\alpha$ -ol)

dehydrochlormethyltestosteron (4-chloro- $17\beta$ -hydroxy- $17\alpha$ -methylandrosta-1,4-dien-3-on)

desoxymethyltestosteron ( $17\alpha$ -methyl- $5\alpha$ -androst-2-en- $17\beta$ -ol a  $17\alpha$ -methyl- $5\alpha$ -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

ethylestrenol (19-norpregna-4-en- $17\alpha$ -ol)

fluoxymesteron

formeolon

furazabol ( $17\alpha$ -methyl[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]- $5\alpha$ -androstan- $17\beta$ -ol)

gestrinon

mestanolon

mesterolone	norklostebol (4-chloro-17 $\beta$ -ol-estr-4-en-3-one)
metandienon (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylandrosta-1,4-dien-3-on)	norethandrolon
metenolon	oxabolon
methandriol	oxandrolon
metasteron (17 $\beta$ -hydroxy-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimethyl-5 $\alpha$ -androstan-3-on)	oxymesteron
methyl-1-testosteron (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ -androsta-1-en-3-on)	oxymetolon
methylklostebol	prasteron (dehydroepiandrosteron, DHEA, 3 $\beta$ -hydroxyandrosta-5-en-17-on)
methyldienolon (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4,9-dien-3-on)	prostanazol (17 $\beta$ -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androsta-3-en-17-on)
methylnortestosteron (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4-en-3-on)	quinbolon
methyltestosteron	stanozolol
metribolon (methyltrienolon(17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4,9,11-trien-3-on)	stenbolon
miboleron	testosteron
nandrolon (19-nortestosteron)	tetrahydrogestrinon (17-hydroxy-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trien-3-on)
norboleton	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, selektivní modulátory androgenových receptorů (SARM, např. andarin, LGD-4033 (ligandrol), enobosarm (ostarin) a RAD140), tibolon, zeranol a zilpaterol.

# S2. PEPTIDOVÉ HORMONY, RŮSTOVÉ FAKTORY, PŘÍBUZNÉ LÁTKY A MIMETIKA

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

Všechny zakázané látky v této sekci 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, methoxypolyethylenglykol-epoetin beta (CERA)); EPO-mimetické prostředky a jejich sloučeniny (např. CNTO 530, peginesatid).
- 1.2 Aktivační prostředky hypoxie vyvolávajícího faktoru (HIF), např. daprodustat (GSK1278863); kobalt; 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).

### 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 fragmenty a uvolňující faktory, včetně, ale ne s omezením pouze na ně: fragmenty růstového hormonu, např. AOD-9604 a hGH 176-191; hormon uvolňující růstový hormon (GHRH) a jeho analoga, např. CJC-1293, CJC-1295, sermorelin a tesamorelin;

sekretagogy růstového hormonu (GHS), např. lenomorelin (ghrelin) a jeho mimetika, např. 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);
- růstový faktor odvozený z krevních destiček (PDGF);
- thymosin- $\beta$ 4 a jeho deriváty, např. TB-500;
- vaskulárně-endoteliární růstový faktor (VEGF);

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

# S3. BETA-2 AGONISTÉ

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

Všechny zakázané látky v této sekci 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	olodaterol	tretoquinol (trimetoquinol)
fenoterol	prokaterol	tulobuterol
formoterol	reproterol	vilanterol
higenamin	salbutamol	
indakaterol	salmeterol	
levosalbutamol	terbutalin	

## VÝJIMKY

- Inhalační **salbutamol**: maximálně 1600 mikrogramů za 24 hodin v oddělených dávkách, nepřekračujících 800 mikrogramů během každých 12 hodin po jakékoliv dávce;
- inhalační **formoterol**: maximální dodaná 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.

# S4. HORMONOVÉ A METABOLICKÉ MODULÁTORY

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

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

Zakázané jsou následující **hormonové** a **metabolické modulátory**:

### 1. INHIBITORY AROMATÁZ

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

2-androstenol (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-ol)	androsta-1,4,6-trien-3-17-dion (androstatriendion)
2-androstenon (5 $\alpha$ -androst-2-en-17-one)	androsta-3,5-dien-7-17-dion (arimistan)
3-androstenol (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-ol)	exemestan
3-androstenon (5 $\alpha$ -androst-3-en-17-one)	formestan
4-androsten-3,6,17-trion (6-oxo)	letrozol
aminoglutethimid	testolacton.
anastrozol	

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

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

bazedoxifen	fulvestrant	tamoxifen
klomifen	ospemifen	toremifen
cyklofenil	raloxifen	

### 3. LÁTKY ZABRAŇUJÍCÍ AKTIVACI RECEPTORU AKTIVINU IIB

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

- protilátky neutralizující aktivin A
- konkurenty receptoru aktivinu IIB, jako například falešné receptory aktivinu (např. ACE-031)
- protilátky proti receptoru aktivinu IIB (např. bimagrumab)
- inhibitory myostatinu, jako například:
  - látky redukující 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 proliferátory (*PPAR $\delta$* ), např. 2-(2-methyl-4-((4-methyl-2-(4-(trifluoromethyl)phenyl)thiazol-5-yl)methylthio)phenoxy) kyselina octová (GW1516, GW501516);

**4.2** insuliny a mimetika insulinů

**4.3** meldonium

**4.4** trimetazidin

# S5. DIURETIKA A MASKOVACÍ LÁTKY

## ZAKÁZANÉ STÁLE (PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)

Všechny zakázané látky v této sekci 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; plasmaexpandery (např. nitrožilní podání albuminu, dextranu, hydroxyethyl škrobu a mannitolu); probenecid.
- acetazolamid; amilorid; bumetanid; furosemid; chlortalidon; indapamid; kanrenon; kyselina etakrynová; metolazon; spironolakton; thiazidy (např. bendroflumethiazid; hydrochlorothiazid a chlorothiazid); triamteren a vaptany (např. tolvaptan).

## VÝJIMKY

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

## POZNÁMKA

Nález jakéhokoliv množství látky se stanoveným prahovým limitem (tj. formoterol, salbutamol, katin, efedrin, metylefedrin a pseudoefedrin) 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 sekci 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 znovuzavedení 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:

**modifikované hemoglobinové produkty** (např. krevní náhražky založené na hemoglobinu a mikroenkapsulované hemoglobiny), **perfluorochemikálie** a **efaproxiral** (RSR13). Inhalační suplementace kyslíkem zakázána 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*)

Lokální a systémové terapeutické použití proteáz není zakázáno.

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 potenciálu ke 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 přenosu genů.
2. Použití normálních nebo geneticky modifikovaných buněk.

# S6. STIMULANCIA

## ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI

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

*Návykové látky* v této sekci jsou: kokain a methylenedioxyamfetamin (MDMA/“extáze“)

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

Stimulantia zahrnují:

### (A) NESPECIFICKÁ STIMULANCIA:

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

Stimulancium, které není výslovně uvedeno v této sekci, je *Specifickou látkou*.

## (B) SPECIFICKÁ STIMULANCIA

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

3-metylhexan-2-amin (1,2-dimethylpentylamin)	fenetylamin a jeho deriváty	metylfenidát
4-metylhexan-2-amin (metylhexanamin)	fenkamfamin	niketamid
4-methylpentan-2-amin (1,3-dimethylbutylamin)	fenmetrazin	norfenefrin
5-metylhexan-2-amin (1,4-dimethylpentylamin)	fenprometamin	octodrin (1,5- dimethylhexylamin)
benzfetamin	heptaminol	oktopamin
dimetamfetamin (dimethylamfetamin)	hydroxyamfetamin (parahydroxyamfetamin)	oxilofrin (metylsynefrin)
efedrin***	isomethepten	pemolin
epinefrin (adrenalin)****	katin**	pentetrazol
etamivan	katinon a jeho analoga (např. mefedron, methedron a alfa- pyrolidinovalerofenon)	propylhexedrin
etylamfetamin	levmetamfetamin	pseudoefedrin*****
etylofrin	meklofenoxát	selegilin
famprofazon	metylefedrin***	sibutramin
fenbutrazát	metylendioxyamfetamin	strychnin
		tenamfetamin (metylendioxyamfetamin)
		tuaminohept

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

## VÝJIMKY

- klonidin
- deriváty imidazolu v případě jejich kožního, nosního nebo očního použití (např. brimonidin, klonazolin, fenoxazolin, indanazolin, nafazolin, oxymetazolin, xylometazolin) a stimulanty zahrnutých do Monitorovacího programu pro rok 2021\*.

\* bupropion, fenylefrin, fenylpropanolamin, kofein, nikotin, pipradrol a synefrin: Tyto látky jsou zahrnuté do Monitorovacího programu 2021 a nejsou považovány za *Zakázané látky*.

\*\* katin: 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 jeho koncentrace v moči je vyšší než 150 mikrogramů na mililitr.

# S7. NARKOTIKA

## ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI

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

*Návykové látky* v této sekci jsou: diamorfin (heroin)

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

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

## S8. KANABINOIDY

### ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI

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

*Návykové látky* v této sekci jsou: tetrahydrocannabinol (THC)

Všechny přírodní a syntetické kanabinoidy jsou zakázané, např.

- v konopí (hašíš, marihuana) a konopných produktech
- přírodní a syntetické tetrahydrokanabinoly (THC)
- syntetické kanabinoidy napodobující účinky THC

### VÝJIMKY

cannabidiol

# S9. GLUKOKORTIKOIDY

## ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI

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

Všechny glukokortikoidy podávané orálně, rektálně, nitrožilní nebo nitrosvalovou aplikací jsou zakázané.

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

beklometason

betamethason

budesonid

ciclesonid

deflazakort

dexametazon

flutikason

flukortolon

flunisolid

hydrokortizon

kortizon

methylprednisolon

mometason

prednisolon

prednison

triamcinolon acetonid

# P1. BETA-BLOKÁTORY

## ZAKÁZANÉ V URČITÝCH SPORTECH

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

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

automobilový sport (FIA)

billiard (všechny disciplíny) (WCBS)

golf (IGF)

lukostřelba (WA)\*

**lyžování/snowboarding** (FIS) – skoky na lyžích, akrobatické lyžování-skoky/ U-rampa a snowboard U-rampa/„big air“

**podvodní sporty** (nádechové potápění) (CMAS) v disciplínách konstantní váha sploutvemi nebo bez ploutví, dynamická apnoe s ploutvemi nebo bez ploutví, free immersion, jump blue, spearfishing, statická apnoe, střelba harpunou na terč a variabilní váha.

střelba (ISSF, IPC)\*

šipky (WDF)

\* Zakázané také *Mimo soutěž*

Včetně, ale ne s omezením pouze na ně:

acebutolol

alprenolol

atenolol

betaxolol

bisoprolol

bunolol

celiprolol

esmolol

karteolol

karvedilol

timolol

labetalol

metipranolol

metoprolol

nadolol

nebivolol

oxprenolol

pindolol

propranolol

sotalol

# REJSTŘÍK

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

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

3-Androstene  
(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-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

Amphetamine, 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

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

Corticoirelin, 7

Corticotrophins, 7

Cortisone, 18

Cropropamide, 14

Crotetamide, 14

Cyclofenil, 10

## D

Danazol, 5  
Daprodustat, 7  
Darbepoietins (dEPO), 7  
Deflazacort, 18  
Dehydrochloromethyltestosterone, 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  
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  
Flucortolone, 18  
Flunisolide, 18  
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  
Hydrochlorothiazide, 12  
Hydrocortisone, 18  
Hydromorphone, 16  
Hydroxyamfetamine, 15  
Hydroxyethyl starch, 12  
Hypoxia-inducible factor  
(HIF) activating agents, 7

## I

Imidazole, 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  
Luspatercept, 7  
Luteinizing hormone (LH), 7

## 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  
 Methylnortestosterone, 6  
 Methylphenidate, 15  
 Methylprednisolone, 18  
 Methylsynephrine, 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  
 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  
 Sotalol, 19  
 Sotatercept, 7  
 Spironolactone, 12  
 SR9009, 11  
 Stamulumab, 11  
 Stanozolol, 6  
 Stenbolone, 6  
 Strychnine, 15

## T

Tabimorelin, 7  
 Tamoxifen, 10  
 Tampering, 13  
 TB-500, 8  
 Tenamfetamine, 15  
 Terbutaline, 9  
 Tesamorelin, 7  
 Testolactone, 10  
 Testosterone, 6  
 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  
Xylometazoline, 15

## X

Xenon, 7

## Z

Zeranol, 6  
Zilpaterol, 6