

**PŘÍLOHA I**

**SVĚTOVÝ ANTIDOPINGOVÝ KODEX**

**SEZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTEK  
A METOD DOPINGU  
PRO ROK 2008**

**MEZINÁRODNÍ  
STANDARD**

Tento Seznam platí od 1.ledna 2008.

SEZNAM ZAKÁZANÝCH LÁTEK A METOD DOPINGU PRO  
ROK 2008  
SVĚTOVÝ ANTIDOPINGOVÝ KODEX

Platný od 1. ledna 2008

Užití všech léků je limitováno terapeuticky odůvodněnými účely

|  |
|--|
| <b>LÁTKY A METODY ZAKÁZANÉ STÁLE<br/>(PŘI SOUTĚŽI I MIMO SOUTĚŽ)</b> |
|--|

**ZAKÁZANÉ LÁTKY**

**S1. ANABOLICKÉ LÁTKY**

Anabolické látky jsou zakázány.

**1. ANDROGENNÍ ANABOLICKÉ STEROIDY (AAS):**

**a. Exogenní\* AAS, zahrnující:**

**1-androstendiol** (5 $\alpha$ -androst-1-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol); **1-androstendion** (5 $\alpha$ -androst-1-en-3,17-dion); **bolandiol** (19-norandrostendiol); **bolasteron**; **boldenon**; **boldion** (androsta-1,4-dien-3,17-dion); **danazol** (17 $\alpha$ -ethynyl-17 $\beta$ -hydroxyandrost-4-eno[2,3-d]isoxazol); **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); **drostanolon**; **ethylestrenol** (19-nor-17 $\alpha$ -pregn-4-en-17-ol); **fluoxymesteron**; **formebolon**; **furazabol** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ -androstano[2,3-c]-furazan); **gestrinon**; **4-hydroxytestosteron** (4,17 $\beta$ -dihydroxyandrost-4-en-3-on); **kalusteron**; **klostebol**; **mestanolon**; **mesterolon**; **metandienon** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylandrosta-1,4-dien-3-on); **metenolon**; **methandriol**; **metasteron** (2 $\alpha$ , 17 $\alpha$ -dimethyl-5 $\alpha$ -androstano-3-on-17 $\beta$ -ol); **methyldienolon** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4,9-dien-3-on); **methyl-1-testosteron** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-on); **methylnortestosteron** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestr-4-en-3-on); **methyltrienolon** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4,9,11-trien-3-on); **methyltestosteron**; **miboleron**; **nandrolon**; **19-norandrostendion** (estr-4-en-3,17-dion); **norboleton**; **norethandrolon**; **norklostebol**; **oxabolon**; **oxandrolon**; **oxymesteron**; **oxymetolon**; **prostanazol** ([3,2-c]pyrazol-5 $\alpha$ -etioallocholan-17 $\beta$ -tetrahydropyranol); **quinbolon**; **stanozolol**; **stenbolon**; **1-testosteron** (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-on); **tetrahydrogestrinon** (18 $\alpha$ -homo-pregna-4,9,11-trien-17 $\beta$ -ol-3-on); **trenbolon** a další látky s podobnou chemickou strukturou nebo podobnými biologickými účinky.

**b. Endogenní\*\* AAS:**

**Androstendiol** (androst-5-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol), **androstendion** (androst-4-en-3,17-dion), **dihydrotestosteron**, **prasteron** (dehydroepiandrosteron, DHEA), **testosteron**

a následující metabolity a isomery:

**5 $\alpha$ -androstan-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diol**  
**5 $\alpha$ -androstan-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diol**  
**5 $\alpha$ -androstan-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diol**  
**5 $\alpha$ -androstan-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol**  
**androst-4-en-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diol**  
**androst-4-en-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diol**  
**androst-5-en-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diol**  
**androst-5-en-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diol**  
**androst-5-en-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diol**

**androst-5-en-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diol**  
**4-androstendiol** (androst-4-en-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)  
**5-androstendion** (androst-5-en-3,17-dion)  
**epi-dihydrotestosteron**  
**3 $\alpha$ -hydroxy-5 $\alpha$ androstan-17-on**  
**3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ androstan-17-on**  
**19-norandrosteron**  
**19-noretiocholanolon**

V případech, kdy může tělo produkovat androgenní anabolický steroid přirozeně, bude se mít za to, že *Vzorek* obsahuje tuto *Zakázanou látku* a bude hlášen *Pozitivní laboratorní nález*, když se koncentrace *Zakázané látky* nebo jejich metabolitů nebo ukazovatelů a/nebo když se jakýkoli jiný příslušný poměr ve *Vzorku Sportovce* významně odchyľuje od rozmezí hodnot, které se normálně vyskytují u lidí tak, že neodpovídá normální endogenní produkci. Nebude se mít za to, že *Vzorek* obsahuje *Zakázanou látku* v takovém případě, pokud *Sportovec* prokáže, že je koncentrace *Zakázané látky* nebo jejich metabolitů nebo indikátorů a/nebo příslušný poměr ve *Vzorku Sportovce* způsoben fyziologickým nebo patologickým stavem.

Bude se mít za to, že *Vzorek Sportovce* obsahuje *Zakázanou látku* a laboratoř nahlásí *Pozitivní laboratorní nález* ve všech případech a při jakékoliv koncentraci, pokud lze podle spolehlivé analytické metody (např. IRMS) prokázat, že je *Zakázaná látka* exogenního původu. V takovém případě není nutné provádět další šetření.

Když se hodnoty výsledku analýzy významně neodchyľují od rozmezí hodnot, které se normálně vyskytují u lidí a žádná spolehlivá analytická metoda (např. IRMS) neprokázala exogenní původ *Zakázané látky*, ale existují známky použití *Zakázané látky*, jako např. porovnání s endogenními referenčními steroidními profily, nebo když laboratoř nahlásila poměr T/E vyšší než čtyři (4) ku jedné (1) a žádná spolehlivá analytická metoda (např. IRMS) neprokázala exogenní původ látky, provede příslušná *Antidopingová organizace* další šetření porovnáním výsledků předešlých testů nebo provedením následných testů.

Je-li vyžadováno takové další šetření, pak výsledek bude laboratoři hlášen jako neobvyklý a ne jako pozitivní. Pokud laboratoř nahlásí, za použití spolehlivé analytické metody (např. IRMS) exogenní původ *Zakázané látky*, není nutné provádět další šetření, a bude se mít za to, že *Vzorek* obsahuje *Zakázanou látku*. Pokud nebyla použita spolehlivá analytická metoda (např. IRMS) a nejsou k dispozici minimálně 3 předchozí testy, bude zjištěn longitudinální profil *Sportovce* tím, že bude příslušnou *Antidopingovou organizací* v následujících 3 měsících třikrát testován bez předchozího oznámení. Výsledek, který zapříčinil tuto longitudinální studii, bude hlášen jako neobvyklý. Pokud longitudinální profil *Sportovce*, zjištěný následnými testy, není fyziologicky normální, bude se pak považovat za *Pozitivní laboratorní nález*.

V extrémně vzácných individuálních případech může být v moči trvale nalézán boldenon endogenního původu ve velice malých koncentracích (ng/ml). Pokud laboratoř takový nález nahlásila a použití spolehlivé analytické metody (např. IRMS) neprokázalo exogenní původ *Zakázané látky*, může být provedeno další šetření provedením následného testu (následných testů).

Pokud laboratoř nahlásila *Pozitivní laboratorní nález* 19-norandrosteronu, bude se to považovat za vědecký a přesvědčivý důkaz exogenního původu *Zakázané látky*. V takovém případě není nutné provádět další šetření.

V případě, že *Sportovec* nebude spolupracovat při dalších šetřeních, bude se mít za to, že *Vzorek Sportovce* obsahuje *Zakázanou látku*.

## 2. Ostatní anabolické látky, zahrnující:

**Klenbuterol, selektivní modulátory androgenových receptorů (SARM), tibolon, zeranol, zilpaterol**, ale ne s omezením pouze na ně.

*Pro účely skupiny této sekce:*

\* „exogenní“ se vztahuje k látce, kterou tělo není normálně schopno produkovat přirozeně.

\*\* „endogenní“ se vztahuje k látce, kterou může tělo produkovat přirozeně.

## **S2. HORMONY A PŘÍBUZNÉ LÁTKY**

Následující látky a jejich uvolňující faktory jsou zakázány:

1. **Erytropoetin (EPO);**
2. **Růstový hormon (hGH), insulinu podobné růstové faktory (např. IGF-1), mechanické růstové faktory (MGF);**
3. **Gonadotropiny (např. LH, hCG), zakázané jen u mužů;**
4. **Insuliny;**
5. **Kortikotropiny.**

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

Pokud *Sportovec* nemůže prokázat, že koncentrace byla způsobena fyziologickým či patologickým stavem, bude se mít za to, že *Vzorek* obsahuje *Zakázanou látku* (jak je uvedeno výše) v případech, kdy koncentrace *Zakázané látky* nebo jejich metabolitů či indikátorů a/nebo příslušné poměry ve *Vzorku Sportovce* natolik překročí hodnoty obvykle zjištěné u lidí tak, že neodpovídají normální endogenní produkci.

Pokud laboratoř nahlásila, po užití spolehlivé analytické metody, že *Zakázaná látka* je exogenního původu, bude se mít za to, že *Vzorek* obsahuje *Zakázanou látku* a bude oznámen *Pozitivní laboratorní nález*.

### **S3. BETA2-AGONISTÉ**

Všichni beta-2 agonisté včetně jejich D- a L-isomerů jsou zakázáni.

Výjimkou jsou formoterol, salbutamol, salmeterol a terbutalin, pro které je při inhalaci nutné udělení zkrácené terapeutické výjimky.

I když byla udělena jakákoli forma terapeutické výjimky, bude nález salbutamolu (volný plus glukuronid) vyšší než 1000 nanogramů v 1 mililitru moči považován za *Pozitivní laboratorní nález* pokud *Sportovec* neprokáže, že abnormální výsledek byl způsoben terapeutickým užíváním salbutamolu v inhalaci.

### **S4. ANTAGONISTÉ A MODULÁTORY HORMONŮ**

Následující skupiny jsou zakázané:

1. **Inhibitory aromatáz, zahrnující:**  
**Aminoglutethimid, anastrozol, exemestan, formestan, letrozol, testolacton**, ale ne s omezením pouze na ně.
2. **Selektivní modulátory estrogenových receptorů (SERM), zahrnující:**  
**Raloxifen, tamoxifen, toremifen**, ale ne s omezením pouze na ně.
3. **Ostatní antiestrogenní látky zahrnující:**  
**Cyklofenil, fulvestrant, klomifen**, ale ne s omezením pouze na ně.
4. **Látky modifikující funkce myostatínu včetně inhibitorů myostatínu**, ale ne s omezením pouze na ně.

### **S5. DIURETIKA A OSTATNÍ MASKOVACÍ LÁTKY**

Maskovací látky jsou zakázané. Zahrnují:

**Diuretika\***, epitestosteron, probenecid, inhibitory alfa-reduktázy (např. finasterid, dutasterid), plasmaexpandery (např. albumin, dextran, hydroxyethylškrob) a další látky s podobnými biologickými účinky.

Diuretika zahrnují:

**Acetazolamid, amilorid, bumetanid, furosemid, chlortalidon, indapamid, kanrenon, kyselina etakrynová, metolazon, spironolakton, thiazidy (např. bendroflumethiazid, hydrochlorothiazid, chlorothiazid), triamteren** a další látky s podobnou chemickou strukturou nebo podobnými biologickými účinky (kromě drosperinonu, který není zakázáný).

\* Terapeutická výjimka není platná, pokud moč *Sportovce* obsahuje diuretika ve spojení s prahovou nebo podprahovou hladinou jiné *Zakázané látky (látek)*.

## ZAKÁZANÉ METODY

### **M1. ZVYŠOVÁNÍ PŘENOSU KYSLÍKU**

Zakázané je následující:

1. Krevní doping, včetně užití autologní, homologní nebo heterologní krve nebo červených krvinek a jim podobných produktů jakéhokoliv původu.
2. Umělé zvyšování spotřeby, přenosu nebo dodávky kyslíku, zahrnující modifikované hemoglobinové produkty (např. krevní náhražky založené na hemoglobinu, mikroenkapsulované hemoglobiny), perfluorochemikálie a efaproxiral (RSR13), ale ne s omezením pouze na ně.

### **M2. CHEMICKÁ A FYZIKÁLNÍ MANIPULACE**

1. *Podvádění*, nebo pokus o podvod, za účelem porušit integritu a platnost *Vzorků* odebraných při *Dopingových kontrolách* je zakázané. To zahrnuje cévkování a záměnu a/nebo úpravu moči, ale ne s omezením pouze na ně.
2. Nitrožilní infúze je zakázána. Pokud je v akutní lékařské situaci tato metoda považována za nezbytnou, bude požadována retroaktivní Terapeutická výjimka.

### **M3. GENOVÝ DOPING**

Neterapeutické použití buněk, genů, genových elementů, nebo modifikace exprese genů, které mají schopnost zvýšit sportovní výkon, je zakázané.

## LÁTKY A METODY ZAKÁZANÉ PŘI SOUTĚŽI

Kromě kategorií S1 až S5 a M1 až M3 uvedených výše jsou při soutěži zakázané i následující skupiny:

### ZAKÁZANÉ LÁTKY

#### S6. STIMULANCIA

Všechna stimulantia (včetně obou jejich případných optických (D- a L-) isomerů) jsou zakázána, s výjimkou derivátů imidazolu v případě jejich místního užití a stimulantů zahrnutých do Monitorovacího programu pro rok 2008.

Stimulantia zahrnují:

**Adrafinil, adrenalin\*\***, amfepramon, amfetaminil, amifenazol, amfetamin, benzfetamin, benzylpiperazin, bromantan, cyklazodon, dimethylamfetamin, efedrin\*\*\*\*, etamivan, etilefrin, ethylamfetamin, famprofazon, fenbutrazát, fendimetrazin, fenetylin, fenfluramin, fenkamfamin, fenkamin, fenmetrazin, fenprometamin, fenproporex, fentermin, 4-fenylpiracetam (karfedon), furfenorex, heptaminol, isomethepten, katin\*\*\*, klobozorex, kokain, kropropamid, krotetamid, levmetamfetamin, mefenorex, mefentermin, meklifenoxát, metamfetamin (D-), methylefedrin\*\*\*\*, methyldioxyamfetamin, methyldioxyamfetamin, methylfenidát, mezokarb, modafinil, niketamid, norfenefrin, norfenfluramin, oktopamin, ortetamin, oxilofrin, parahydroxyamfetamin, pemolin, pentetrazol, p-methylamfetamin, prolantan, propylhexedrin, selegilin, sibutramin, strychnin, tuaminoheptan a další látky s podobnou chemickou strukturou nebo podobnými biologickými účinky.

\* Následující látky zahrnuté do Monitorovacího programu 2008 (bupropion, fenylefrin, fenylpropanolamin, kofein, pipradrol, pseudoefedrin, synefrin) nejsou považovány za *Zakázané látky*.

\*\* **Adrenalin** podaný společně s lokálními anestetiky nebo podaný lokálně (např. nosní, oční aplikace) není zakázán.

\*\*\* **Katin** je zakázán pouze při koncentraci vyšší než 5 mikrogramů v 1 ml moči.

\*\*\*\* **Efedrin** a **methylefedrin** jsou zakázány při koncentraci vyšší než 10 mikrogramů v 1 ml moči.

Stimulantium neuvedené výslovně mezi příklady v tomto oddíle bude považováno za specifickou látku pouze pokud *Sportovec* prokáže, že jeho všeobecná dostupnost v běžných léčebných případech umožňuje neúmyslné porušení antidopingových pravidel, nebo je u něj menší pravděpodobnost, že bude úspěšně zneužito jako dopingová látka.

## **S7. NARKOTIKA**

Následující narkotika jsou zakázána:

**Buprenorfin, dextromoramid, diamorfin(heroin), fentanyl a jeho deriváty, hydromorfon, metadon, morfin, oxycodon, oxymorfon, pentazocin, petidin.**

## **S8. KANABINOIDY**

Kanabinoidy (např. hašiš, marihuana) jsou zakázané.

## **S9. GLUKOKORTIKOSTEROIDY**

Všechny glukokortikosteroidy podávané orálně, rektálně, nitrožilní nebo nitrosvalovou aplikací jsou zakázány. Jejich užití vyžaduje terapeutickou výjimku.

Jiné způsoby injekční aplikace (nitrokloubní, do okolí kloubu, do okolí šlachy, epidurální, do kůže) a inhalační aplikace vyžadují zkrácenou terapeutickou výjimku s výjimkou níže uvedených.

Lokální přípravky podávané na potíže kožní (včetně iontoforézy/fonoforézy), ušní, nosní, oční, potíže okolí řitního otvoru, sliznice úst a dásní nejsou zakázány a nevyžadují žádnou formu terapeutické výjimky.

## LÁTKY ZAKÁZANÉ V URČITÝCH SPORTECH

### P1. ALKOHOL

Alkohol (etanol) je zakázáný pouze *Při soutěži* v následujících sportech. Detekce se bude provádět dechovou zkouškou a/nebo rozbořem krve. Prahová hodnota pro porušení dopingového pravidla (hematologická hodnota) je pro každou federaci uvedena v závorkách.

- Automobilový sport (FIA) (0.10 g/l)
- Karate (WKF) (0.10 g/l)
- Letecké sporty a parašutismus (FAI) (0.20 g/l)
- Lukostřelba (FITA, IPC) (0.10 g/l)
- Moderní pětiboj (UIPM) (0.10 g/l)  
jen pro disciplíny se střelbou
- Motocyklový sport (FIM) (0.10 g/l)
- Vodní motorismus (UIM) (0.30 g/l)
- Kuželky IPC (0.10 g/l)

### P2. BETA-BLOKÁTORY

Pokud není jinak určeno, beta-blokátory jsou zakázány pouze *Při soutěži* v následujících sportech.

- Automobilový sport (FIA)
- Billiard (WCBS)
- Boby (FIBT)
- Bridž (FMB)
- Curling (WCF)
- Gymnastika (FIG)
- Jachting (ISAF) – „match race“ – jen kormidelník
- Kuželky (FIQ)
- Letecké sporty a parašutismus (FAI)
- Lukostřelba (FITA, IPC) (zakázané také *Mimo soutěž*)
- Lyžování (FIS) – skoky na lyžích a akrobatické lyžování-skoky a U-rampa, a snowboard U-rampa a „big air“
- Moderní pětiboj (UIPM) – jen disciplíny se střelbou
- Motocyklový sport (FIM)
- Petanque a obdobné sporty (CMSB, IPC „bowls“)
- Střelba (ISSF, IPC) (zakázané také *Mimo soutěž*)
- Vodní motorismus (UIM)
- Zápas (FILA)

Beta-blokátory zahrnují následující látky:

**Acebutolol, alprenolol, atenolol, betaxolol, bisoprolol, bunolol, celiprolol, esmolol, karteolol, karvedilol, labetalol, levobunolol, metipranolol, metoprolol, nadolol, oxprenolol, pindolol, propranolol, sotalol, timolol,** ale ne s omezením pouze na ně

## SPECIFICKÉ LÁTKY\*

„Specifické látky“\* jsou vyjmenovány níže:

- Všichni Beta-2 agonisté v inhalaci, kromě salbutamolu (volného plus glukuronidu) při množství větším než 1000 ng/ml moči a klenbuterolu (zařazen ve skupině S 1.2 Ostatní anabolické látky)
- Inhibitory alfa-reduktázy, probenecid;
- Katin, kropropamid, krotetamid, efedrin, etamivan, famprofazon fenprometamin, haptaminol, isomethepten, levmetamfetamin, meklofenoxát, p-metylamfetamin, metylefedrin, niketamid, norfenefrin, oktopamin, ortetamin, oxilofrin, propylhexedrin, selegilin, sibutramin, tuaminoheptan a všechna ostatní stimulantia neuvedená výslovně v oddíle S6, pro která *Sportovec* prokáže, že splňují podmínky popsané v oddíle S6;
- Kanabinoidy;
- Všechny Glukokortikosteroidy;
- Alkohol;
- Všechny Beta-blokátory.

\* „V Seznamu mohou být vyjmenovány specifické látky, které obzvláště umožňují neúmyslné porušení antidopingových pravidel, protože jsou všeobecně dostupné v běžných léčebných přípravcích, nebo u nichž je menší pravděpodobnost, že budou úspěšně zneužity jako dopingová činidla“. Porušení antidopingového pravidla zahrnující takovéto látky může znamenat snížený postih za předpokladu, že „...Sportovec může jasně prokázat, že Použití specifické látky nebylo zamýšleno ke zvýšení sportovního výkonu...“