

# BUNDESGESETZBLATT

## FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH

Jahrgang 2001

Ausgegeben am 31. Oktober 2001

Teil III

242. Anti-Doping-Konvention; Neue Referenzliste verbotener pharmakologischer Klassen von Dopingmitteln und Dopingmethoden

### 242.

#### Anti-Doping-Konvention; Neue Referenzliste verbotener pharmakologischer Klassen von Dopingmitteln und Dopingmethoden

Die Beobachtende Begleitgruppe hat durch Briefwahlverfahren gemäß Art. 11 Abs. 1 lit. b der Anti-Doping-Konvention (BGBl. Nr. 451/1991, zuletzt geändert durch BGBl. III Nr. 108/2000) die neue Referenzliste verbotener pharmakologischer Klassen von Dopingmitteln und Dopingmethoden mit Wirksamkeit vom 1. September 2001 angenommen.

#### NEW REFERENCE LIST OF PROHIBITED PHARMACOLOGICAL CLASSES OF DOPING AGENTS AND DOPING METHODS

##### PROHIBITED CLASSES OF SUBSTANCES AND PROHIBITED METHODS 2001–2002

###### I. Prohibited classes of substances

###### A. Stimulants

Prohibited substances in class (A) include the following examples:

**amineptine, amiphenazole, amphetamines, bromantan, caffeine \*)**, **carphedon, cocaine, ephedrines \*\*)**, **fencamfamin, formoterol \*\*\*)**, **mesocarb, pentetrazol, pipradrol, salbutamol \*\*\*)**, **salmeterol \*\*\*)**, **terbutaline \*\*\*)**, ... and related substances.

\*) For caffeine the definition of a positive is a concentration in urine greater than 12 micrograms per millilitre.

\*\*) For cathine, the definition of a positive is a concentration in urine greater than 5 micrograms per millilitre. For ephedrine and methylephedrine, the definition of a positive is a concentration in urine greater than 10 micrograms per millilitre. For phenylpropanolamine and pseudoephedrine, the definition of a positive is a concentration in urine greater than 25 micrograms per millilitre.

\*\*\*) Permitted by inhaler only to prevent and/or treat asthma and exercise-induced asthma. Written notification by a respiratory or team physician that the athlete has asthma and/or exercise-induced asthma, is necessary to the relevant medical authority prior to competition.

At the Olympics Games, athletes who request permission to inhale a permitted beta agonist will be assessed by an independent medical panel.

**NOTE:** All imidazole preparations are acceptable for topical use. Vasoconstrictors may be administered with local anaesthetic agents. Topical preparations (e.g. nasal, ophthalmological, rectal) of adrenaline and phenylephrine are permitted.

###### B. Narcotics

Prohibited substances in class (B) include the following examples:

**buprenorphine, dextromoramide, diamorphine (heroin), methadone, morphine, pentazocine, pethidine, ... and related substances.**

**NOTE:** codeine, dextromethorphan, dextropropoxyphene, dihydrocodeine, diphenoxylate, ethylmorphine, pholcodine, propoxyphene and tramadol are permitted.

### C. Anabolic agents

Prohibited substances in class (C) include the following examples:

#### 1. Anabolic androgenic steroids

- a) **clostebol, fluoxymesterone, metandienone, metenolone, nandrolone, 19-norandrostenediol, 19-norandrostenedione, oxandrolone, stanozolol, ... and related substances.**
- b) **androstenediol, androstenedione, dehydroepiandrosterone (DHEA), dihydrotestosterone, testosterone \*), ... and related substances.**

Evidence obtained from metabolic profiles and/or isotopic ratio measurements may be used to draw definitive conclusions.

\*) The presence of a testosterone (T) to epitestosterone (E) ratio greater than six (6) to one (1) in the urine of a competitor constitutes an offence unless there is evidence that this ratio is due to a physiological or pathological condition, e.g. low epitestosterone excretion, androgen producing tumour, enzyme deficiencies.

In the case of T/E greater than 6, it is mandatory that the relevant medical authority conducts an investigation before the sample is declared positive. A full report will be written and will include a review of previous tests, subsequent tests and any results of endocrine investigations. In the event that previous tests are not available, the athlete should be tested unannounced at least once per month for three months. The results of these investigations should be included in the report. Failure to co-operate in the investigations will result in declaring the sample positive.

#### 2. Beta-2 agonists

- bambuterol, clenbuterol, fenoterol, formoterol \*), reproterol, salbutamol \*), salmeterol \*), terbutaline \*), ... and related substances.**

\*) Authorized by inhalation as described in Article I.A.

For salbutamol the definition of a positive under the anabolic agent category is a concentration in urine greater than 1000 nanograms per millilitre.

### D. Diuretics

Prohibited substances in class (D) include the following examples:

**acetazolamide, bumetanide, chlortalidone, etacrynic acid, furosemide, hydrochlorothiazide, mannitol \*), mersalyl, spironolactone, triamterene, ... and related substances.**

\*) Prohibited by intravenous injection.

### E. Peptide hormones, mimetics and analogues

Prohibited substances in class (E) include the following examples and their analogues and mimetics:

1. **Chorionic Gonadotrophin** (hCG) prohibited in males only;
2. **Pituitary and synthetic gonadotrophins** (LH) prohibited in males only;
3. **Corticotrophins** (ACTH, tetracosactide);
4. **Growth hormone** (hGH);
5. **Insulin-like Growth Factor** (IGF-1) and all the respective releasing factors and their analogues;
6. **Erythropoietin** (EPO);
7. **Insulin;**

permitted only to treat athletes with certified insulin-dependent diabetes. Written certification of insulin-dependent diabetes must be obtained from an endocrinologist or team physician.

The presence of an abnormal concentration of an endogenous hormone in class (E) or its diagnostic marker(s) in the urine of a competitor constitutes an offence unless it has been proven to be due to a physiological or pathological condition.

## II. Prohibited methods

The following procedures are prohibited:

1. Blood doping: means the administration of blood, red blood cells and/or related blood products to an athlete, which may be preceded by withdrawal of blood from the athlete, who continues to train in such a blood-depleted state.
2. Administering artificial oxygen carriers or plasma expanders;
3. Pharmacological, chemical and physical manipulation.

## III. Classes of prohibited substances in certain circumstances

### A. Alcohol

Where the rules of a responsible authority so provide, tests will be conducted for ethanol.

### B. Cannabinoids

Where the rules of a responsible authority so provide, tests will be conducted for cannabinoids (e.g. Marijuana, Hashish). At the Olympic Games, tests will be conducted for cannabinoids. A concentration in urine of 11-nor-delta 9-tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid (carboxy-THC) greater than 15 nanograms per millilitre constitutes doping.

### C. Local anaesthetics

Injectable local anaesthetics are permitted under the following conditions:

- a) bupivacaine, lidocaine, mepivacaine, procaine, and related substances, can be used but not cocaine. Vasoconstrictor agents may be used in conjunction with local anaesthetics;
- b) only local or intra-articular injections may be administered;
- c) only when medically justified.

Where the rules of a responsible authority so provide, notification of administration may be necessary.

### D. Glucocorticosteroids

The systemic use of glucocorticosteroids is prohibited when administered orally, rectally, or by intravenous or intramuscular injection.

When medically necessary, local and intra-articular injections of glucocorticosteroids are permitted. Where the rules of a responsible medical authority so provide, notification of administration may be necessary.

### E. Beta-blockers

Prohibited substances in class (E) include the following examples:

**acebutolol, alprenolol, atenolol, labetalol, metoprolol, nadolol, oxprenolol, propranolol, sotalol, ... and related substances.**

Where the rules of a responsible authority so provide, tests will be conducted for beta-blockers.

Summary of urinary concentrations above which IOC accredited laboratories must report findings for specific substances

caffeine > 12 micrograms/millilitre  
 carboxy-THC > 15 nanograms/millilitre  
 cathine > 5 micrograms/millilitre  
 ephedrine > 10 micrograms/millilitre  
 epitestosterone > 200 nanograms/millilitre  
 methylephedrine > 10 micrograms/millilitre  
 morphine > 1 microgram/millilitre  
 19-norandrosterone > 2 nanograms /millilitre in males  
 19-norandrosterone > 5 nanograms/millilitre in females  
 phenylpropanolamine > 25 micrograms/millilitre  
 pseudoephedrine > 25 micrograms/millilitre  
 salbutamol (as stimulant) > 100 nanograms/millilitre  
 (as anabolic agent) >1 000 nanograms/millilitre  
 T/E ratio > 6

### IV. Out-of-competition testing

Unless specifically requested by the responsible authority, out-of-competition testing is directed solely at prohibited substances in class I.C. (Anabolic Agents), I.D. (Diuretics), I.E. (Peptide Hormones, Mimetics and Analogues), and II (Prohibited Methods).

#### List of examples of prohibited substances and prohibited methods

CAUTION: This is not an exhaustive list of prohibited substances. Many substances that do not appear on this list are considered prohibited under the term “and related substances”.

Athletes must ensure that any medicine, supplement, over-the-counter preparation or any other substance they use does not contain any Prohibited Substance.

#### STIMULANTS:

**amineptine, amfepramone, amiphenazole, amphetamine, bambuterol, bromantan, bupropion, caffeine, carphedon, cathine, cocaine, cropropamide, crotethamide, ephedrine, etamivan, etilam-**

phetamine, etilefrine, fencamfamin, fenetylline, fenfluramine, formoterol, heptaminol, mefenorex, mephentermine, mesocarb, methamphetamine, methoxyphenamine, methylenedioxyamphetamine, methylephedrine, methylphenidate, nikethamide, norfenfluramine, parahydroxyamphetamine, pemoline, pentetrazol, phendimetrazine, phentermine, phenylephrine, phenylpropanolamine, pholedrine, pipradrol, prolintane, propylhexedrine, pseudoephedrine, reproterol, salbutamol, salmeterol, selegiline, strychnine, terbutaline.

#### NARCOTICS:

buprenorphine, dextromoramide, diamorphine (heroin), hydrocodone, methadone, morphine, pentazocine, pethidine.

#### ANABOLIC AGENTS:

androstenediol, androstenedione, bambuterol, boldenone, clenbuterol, clostebol, danazol, dehydrochloromethyltestosterone, dehydroepiandrosterone (DHEA), dihydrotestosterone, drostanolone, fenoterol, fluoxymesterone, formebolone, formoterol, gestrinone, mesterolone, metandienone, metenolone, methandriol, methyltestosterone, mibolerone, nandrolone, 19-norandrostenediol, 19-norandrostenedione, norethandrolone, oxandrolone, oxymesterone, oxymetholone, reproterol, salbutamol, salmeterol, stanozolol, terbutaline, testosterone, trenbolone.

#### DIURETICS

acetazolamide, bendroflumethiazide, bumetanide, canrenone, chlortalidone, ethacrynic acid, furosemide, hydrochlorothiazide, indapamide, mannitol (by intravenous injection), mersalyl, spironolactone, triamterene.

#### MASKING AGENTS

bromantan, diuretics (see above), epitestosterone, probenecid.

#### PEPTIDE HORMONES, MIMETICS AND ANALOGUES

ACTH, erythropoietin (EPO), hCG \*), hGH, insulin, LH \*), clomiphene \*), cyclofenil \*), tamoxifen \*), aromatase inhibitors \*)

\*) prohibited in males only

#### BETA BLOCKERS

acebutolol, alprenolol, atenolol, betaxolol, bisoprolol, bunolol, carteolol, celiprolol, esmolol, labetalol, levobunolol, metipranolol, metoprolol, nadolol, oxprenolol, pindolol, propranolol, sotalol, timolol.

### Explanatory document on the IOC List of Prohibited Substances and Prohibited Methods 2001–2002:

#### 1. Beta 2 Agonists

At the Olympic Games, athletes who require an inhaled beta 2 agonist to treat asthma and/or exercise-induced bronchoconstriction (exercise-induced 'asthma') in Salt Lake City will be required to submit to the IOC-MC clinical and laboratory (including respiratory function tests) evidence that justifies such treatment. This must be received by the IOC-MC at least one week prior to the athlete's first competition. A panel of scientific and medical experts will review the submitted information. In doubtful cases, the panel has the authority to perform appropriate scientifically validated tests. Inhaled formoterol and terbutaline are permitted with notification prior to the competition.

#### 2. Blood doping

The definition of blood doping as stated in the Olympic Movement Anti-Doping Code is included in the list.

#### 3. Glucocorticosteroids

Glucocorticosteroids administered by local or intra-articular injection remain permitted, but International Federations may require written notification of such injection.

#### 4. Expanded list of examples

Bupropion: is added on this list as a prohibited stimulant.

Aromatase inhibitors: is added to the list and are prohibited in males only.

**NOUVELLE LISTE DE RÉFÉRENCE DES CLASSES PHARMACOLOGIQUES DE SUBSTANCES DOPANTES ET DE MÉTHODES DE DOPAGE INTERDITES****CLASSES DE SUBSTANCES INTERDITES ET MÉTHODES INTERDITES 2001–2002**

## I. Classes de substances interdites

## A. Stimulants

Les substances interdites appartenant à la classe (A) comprennent les exemples suivants:

**amineptine, amiphénazole, amphétamines, bromantan, caféine \*), carphédon, cocaïne, éphédriines \*\*), formotérol \*\*\*), fencamfamine, mésocarbe, pentétrizol, pipradol, salbutamol \*\*\*), salmétérol \*\*\*), terbutaline \*\*\*), ... et substances apparentées.**

\*) Pour la caféine, une concentration dans l'urine supérieure à 12 microgrammes par millilitre sera considérée comme un résultat positif.

\*\*) Pour la cathine, une concentration dans l'urine supérieure à 5 microgrammes par millilitre sera considérée comme un résultat positif. Pour l'éphédrine et la méthyléphédrine, une concentration dans l'urine supérieure à 10 microgrammes par millilitre sera considérée comme un résultat positif. Pour la phénylpropanolamine et la pseudoéphédrine, une concentration dans l'urine supérieure à 25 microgrammes par millilitre sera considérée comme un résultat positif.

\*\*\*) Une notification écrite établie un pneumologue ou un médecin d'équipe, établissant que l'athlète souffre d'asthme et/ou d'asthme induit d'effort, est nécessaire pour envoi à l'autorité compétente médicale, au préalable à la compétition.

Lors des Jeux Olympiques, les athlètes ayant demandé l'usage d'un beta 2 agoniste autorisé par inhalation, seront évalués par un panel médical indépendant.

**NOTE:** Toutes les préparations d'imidazole sont acceptables en application locale. Des vasoconstricteurs pourront être administrés avec des agents anesthésiques locaux. Les préparations à usage local (par exemple par voie nasale, ophtalmologique, rectale) d'adrénaline et de phényléphrine sont autorisées.

## B. Narcotiques

Les substances interdites appartenant à la classe (B) comprennent les exemples suivants:

**buprénorphine, dextromoramide, diamorphine (héroïne), méthadone, morphine, pentazocine, péthidine, ... et substances apparentées.**

**NOTE:** La codéine, le dextrométhorphan, le dextropropoxyphène, la dihydrocodéine, le diphénoxylate, l'éthylmorphine, la pholcodine, le propoxyphène et le tramadol sont autorisés.

## C. Agents anabolisants

Les substances interdites appartenant à la classe (C) comprennent les exemples suivants:

**1. Stéroïdes anabolisants androgènes**

**a) clostébol, fluoxymestérone, métandiénone, méténolone, nandrolone, 19-norandrosté-nédiol, 19-norandrostènedione, oxandrolone, stanozolol, ... et substances apparentées.**

**b) androstènediol, androstènedione, déhydroépiandrostérone (DHEA), dihydrotestostérone, testostérone \*), ... et substances apparentées.**

Les preuves obtenues à partir des profils métaboliques et/ou de l'étude des rapports isotopiques pourront être utilisées afin de tirer des conclusions définitives.

\*) La présence d'un rapport de testostérone (T)-épitestostérone (E) supérieur à six (6) dans l'urine d'un concurrent constitue une infraction à moins qu'il ne soit établi que ce rapport est dû à une condition physiologique ou pathologique, p.ex. faible excrétion d'épitestostérone, production androgène d'une tumeur ou déficiences enzymatiques.

Dans le cas d'un rapport T/E supérieur à 6, il est obligatoire d'effectuer un examen sous la direction de l'autorité médicale compétente avant que l'échantillon ne soit déclaré positif. Un rapport complet sera rédigé; il comprendra une étude des tests précédents et ultérieurs ainsi que les résultats des tests endocriniens. Si les tests précédents ne sont pas disponibles, l'athlète devra subir un contrôle sans annonce préalable au moins une fois par mois durant trois mois. Les résultats de ces examens devront être inclus dans le rapport. A défaut de collaboration de la part de l'athlète, il en résultera une déclaration d'échantillon positif.

**2. Bêta-2 agonistes**

**bambutérol, clenbutérol, fénotérol, formotérol\*, reprotérol, salbutamol\*, salmeterol\*, terbutaline\*, ... et substances apparentées.**

\*) Substances autorisées par inhalation comme indiqué à l'article I.A.

Pour le salbutamol, dans la catégorie des agents anabolisants, une concentration dans l'urine supérieure à 1000 nanogrammes par millilitre sera considérée comme un résultat positif.

**D. Diurétiques**

Les substances interdites appartenant à la classe (D) comprennent les exemples suivants:

**acétazolamide, acide étacrynique, bumétanide, chlortalidone, furosémide, hydrochlorothiazide, mannitol \*), mersalyl, spironolactone, triamtérène, ... et substances apparentées.**

\*) Substance interdite si injectée par voie intraveineuse.

**E. Hormones peptidiques, substances mimétiques et analogues**

Les substances interdites appartenant à la classe (E) comprennent les substances suivantes et leurs analogues ainsi que les substances mimétiques:

1. **Gonadotrophine chorionique** (hCG) chez les hommes uniquement;
2. **Gonadotrophines hypophysaires et synthétiques** chez les hommes uniquement
3. **Corticotrophines** (ACTH, tétracosactide);
4. **Hormone de croissance** (hGH);
5. **Facteur de croissance analogue à l'insuline** (IGF-1) et tous leurs facteurs de libération respectifs ainsi que leurs analogues;
6. **Erythropoïétine** (EPO);
7. **Insuline;**

autorisée uniquement pour traiter les athlètes souffrant de diabète insulino-dépendants déclarés. Une notification écrite des diabètes insulino-dépendants doit être obtenue auprès d'un endocrinologue ou d'un médecin d'équipe.

La présence dans l'urine d'un concurrent d'une concentration anormale d'une hormone endogène appartenant à la classe (E) ou de son(s) marqueur(s) diagnostiques constitue une infraction à moins qu'il ne soit prouvé qu'elle est due à une condition physiologique ou pathologique.

**II. Méthodes interdites**

Les méthodes suivantes sont interdites:

1. Dopage sanguin: c'est l'administration de sang, de globules rouges et/ou de produits apparentés. Ce procédé peut être précédé d'une prise de sang sur l'athlète qui continue son entraînement dans un état d'insuffisance sanguine.
2. Administration de transporteurs artificiels d'oxygène ou de succédanés du plasma sanguin
3. Manipulation pharmacologique, chimique et physique

**III. Classes de substances soumises à certaines restrictions****A. Alcool**

Lorsque le règlement d'une autorité responsable le prévoit, des tests seront effectués pour l'éthanol.

**B. Cannabinoïdes**

Lorsque le règlement d'une autorité responsable le prévoit, des tests seront effectués pour les cannabinoïdes (tels que la marijuana et le haschich). Aux Jeux Olympiques, des tests seront effectués pour les cannabinoïdes. Une concentration dans l'urine de 11-nor-delta-9-tétrahydrocannabinol-9-acide carboxylique (carboxy-THC) supérieure à 15 nanogrammes par millilitre constitue un cas de dopage.

**C. Anesthésiques locaux**

Les anesthésiques locaux injectables sont autorisés aux conditions suivantes:

- a) la bupivacaïne, la lidocaïne, la mépivacaïne, la procaïne et les substances apparentées peuvent être utilisées mais pas la cocaïne. Des agents vasoconstricteurs pourront être utilisés en conjonction avec des anesthésiques locaux;
- b) seules des injections locales ou intra-articulaires pourront être pratiquées;
- c) uniquement lorsque l'administration est médicalement justifiée.

Lorsque le règlement d'une autorité responsable le prévoit, il pourra s'avérer nécessaire de notifier l'administration des anesthésiques locaux.

## D. Glucocorticostéroïdes

L'utilisation systémique des glucocorticostéroïdes est interdite lorsque ces derniers sont administrés par voie orale ou rectale ou par injection intraveineuse ou intramusculaire.

Dans le cas d'une nécessité médicale, les injections locales et intra-articulaires de glucocorticostéroïdes sont autorisées. Lorsque le règlement d'une autorité responsable le prévoit, il pourra s'avérer nécessaire de notifier l'administration des glucocorticostéroïdes.

## E. Bêta-bloquants

Les substances interdites appartenant à la classe (E) comprennent les exemples suivants:

**acébutolol, alprénolol, aténolol, labétalol, métoprolol, nadolol, oxprénolol, propranolol, sotalol, ... et substances apparentées.**

Lorsque le règlement d'une autorité responsable le prévoit, des tests seront effectués pour les bêta-bloquants.

Résumé des concentrations dans l'urine de substances précises qui doivent être communiquées par les laboratoires accrédités par le cio

Caféine > 12 microgrammes /millilitre  
 Carboxy-THC > 15 nanogrammes/millilitre  
 Cathine > 5 microgrammes/millilitre  
 Ephédrine > 10 microgrammes/millilitre  
 Epitestostérone > 200 nanogrammes/millilitre  
 Méthyléphédrine > 10 microgrammes/millilitre  
 Morphine > 1 microgramme/millilitre  
 19-norandrostérone > 2 nanogrammes/millilitre chez les hommes  
 19-norandrostérone > 5 nanogrammes/millilitre chez les femmes  
 Phénylpropanolamine > 25 microgrammes/millilitre  
 Pseudoéphédrine > 25 microgrammes/millilitre  
 Salbutamol (comme stimulant) > 100 nanogrammes/millilitre  
 (comme agent anabolisant) > 1 000 nanogrammes/millilitre  
 Rapport T/E > 6

## IV. Contrôles hors compétition

Sauf demande expresse émanant de l'autorité responsable, les contrôles hors compétition ont pour unique objectif de déceler les substances interdites appartenant à la classe I.C (Agents anabolisants), I.D (Diurétiques), I.E (Hormones peptidiques, substances mimétiques et analogues), et à la classe II (Méthodes interdites).

## Liste d'exemples de substances interdites

ATTENTION: Il ne s'agit pas d'une liste exhaustive des substances interdites. De nombreuses substances qui ne sont pas répertoriées dans cette liste sont considérées comme interdites sous l'appellation «substances apparentées».

Les athlètes doivent s'assurer que tout médicament, supplément, préparation en vente libre ou toute autre substance qu'ils utilisent ne contient aucune substance interdite.

## STIMULANTS:

**amineptine, amfépramone, amiphénazole, amphétamine, bambutérol, bromantan, bupropion, caféine, carphédon, cathine, cocaïne, cropropamide, crotétamide, éphédrine, étamivan, étilamphétamine, étiléfrine, fencamfamine, fénétylline, fenfluramine, formotérol, heptaminol, méfénorex, méphentermine, mésocarbe, méthamphétamine, méthoxyphénamine, méthylènedioxyamphétamine, méthyléphédrine, méthylphénidate, nicéthamide, norfenfluramine, parahydroxyamphétamine, pémoline, pentétrazol, phendimétrazine, phentermine, phényléphrine, phénylpropanolamine, pholédrine, pipradol, prolintane, propylhexédine, pseudoéphédrine, reprotérol, salbutamol, salmétérol, sélégiline, strychnine, terbutaline.**

## NARCOTIQUES:

**buprénorphine, dextromoramide, diamorphine (héroïne), hydrocodone, méthadone, morphine, pentazocine, péthidine.**

## AGENTS ANABOLISANTS:

**androstènediol, androstènedione, bambutérol, boldénone, clenbutérol, clostébol, danazol, déhydrochlorméthyltestostérone, déhydroépiandrostérone (DHEA), dihydrotestostérone, drostanolone,**

**fénotérol, fluoxymestérone, formébolone, formatérol, gestrinone, mestérolone, métandiénone, méténolone, méthandriol, méthyltestostérone, mibolérone, nandrolone, 19-norandrostènediol, 19-norandrostènedione, noréthandrolone, oxandrolone, oxymestérone, oxymétholone, reprotérol, salbutamol, salmétérol, stanozolol, terbutaline, testostérone, trenbolone.**

**DIURÉTIQUES:**

**acétazolamide, acide étacrynique, bendrofluméthiazide, bumétanide, canrénone, chlortalidone, furosémide, hydrochlorothiazide, indapamide, mannitol (par injection intraveineuse), mersalyl, spironolactone, triamtère.**

**AGENTS MASQUANTS:**

**bromantan, diurétiques (cf. ci-dessus), épitestostérone, probénécide.**

**HORMONES PEPTIDIQUES, SUBSTANCES MIMÉTIQUES ET ANALOGUES:**

**ACTH, érythropoïétine (EPO), hCG \*), hGH, insuline, LH\*, clomiphène \*), cyclofénil \*), tamoxifène \*), inhibiteurs de l'aromatase \*).**

\*) Substances interdites chez les hommes uniquement.

**BÊTA-BLOQUANTS:**

**acébutolol, alprénolol, aténolol, bétaxolol, bisoprolol, bunolol, cartéolol, céliprolol, esmolol, labétalol, lévobunolol, métipranolol, métoprolol, nadolol, oxprénolol, pindolol, propranolol, sotalol, timolol.**

**Document explicatif sur les modifications apportées à la liste 2001–2002 des substances interdites et des méthodes interdites:**

**1. Bêta-2 agonistes**

Lors des Jeux Olympiques, les athlètes demandant à utiliser un bêta-2 agoniste par inhalation pour traiter un asthme et/ou une bronchoconstriction induite par l'effort (asthme induit d'effort) seront amenés à soumettre à la commission médicale du CIO les preuves cliniques et de laboratoire (incluant des tests de la fonction respiratoire) justifiant ce traitement. Ces preuves devront être reçues par la commission médicale du CIO au moins une semaine avant la première compétition de l'athlète. Un groupe d'experts médicaux et scientifiques examinera les informations fournies. En cas de doute, ce groupe sera habilité à effectuer des tests scientifiquement approuvés.

Le formatérol et la terbutaline par inhalation sont autorisés sous réserve d'une notification préalable à la compétition.

**2. Dopage sanguin**

La définition du dopage sanguin telle qu'elle apparaît dans le Code antidopage du Mouvement olympique est incluse dans la liste 2001.

**3. Glucocorticostéroïdes**

Les glucocorticostéroïdes administrés par voie locale ou intra-articulaire demeurent autorisés, mais les Fédérations Internationales peuvent exiger une notification écrite pour cette injection.

**4. Ajouts à la liste d'exemples**

Bupropion: est ajouté sur cette liste comme stimulant interdit  
Inhibiteurs de l'aromatase: sont interdits seulement chez les hommes.

(Übersetzung)

**Neue Referenzliste verbotener pharmakologischer Klassen von Dopingmitteln und Dopingmethoden**

**VERBOTENE SUBSTANZKLASSEN SOWIE VERBOTENE METHODEN 2001–2002**

**I. Verbotene Substanzklassen**

**A. Stimulantien**

Zu den verbotenen Substanzen der Klasse (A) zählen folgende Beispiele:



**Amineptin, Aminophenazol, Amfetamin, Bromantan, Koffein \*), Carphedon, Kokain, Ephedrin \*\*), Fencamfamin, Formoterol \*\*\*)**, Mesocarb, Pentetrazol, Pipradrol, Salbutamol \*\*\*), Salmeterol \*\*\*), Terbutalin \*\*\*), und verwandte Substanzen.

\*) Bei Koffein gilt eine Konzentration von mehr als zwölf Mikrogramm pro ml Urin als positiv.

\*\*) Bei Cathin gilt eine Konzentration von mehr als fünf Mikrogramm pro ml Urin als positiv. Bei Ephedrin und Methylephedrin gilt eine Konzentration von mehr als zehn Mikrogramm pro ml Urin als positiv. Bei Phenylpropanolamin und Pseudoephedrin gilt eine Konzentration von mehr als 25 Mikrogramm pro ml Urin als positiv.

\*\*\*) Darf nur mittels Inhalationsapparat zur Vorbeugung/Behandlung von Asthma und Anstrengungsasthma eingenommen werden. Die zuständige medizinische Instanz hat noch vor Beginn eines sportlichen Wettbewerbs mittels schriftlicher Erklärung des Pneumologen oder Mannschaftsarztes darüber in Kenntnis gesetzt zu werden, ob ein Sportler/eine Sportlerin wegen Asthma bzw. Anstrengungsasthma in Behandlung ist.

Bei den Olympischen Spielen werden Sportler/Sportlerinnen, die um Erlaubnis zur Inhalation eines freigegebenen Beta-2 Agonisten ansuchen, von einem unabhängigen Ärztekomitee untersucht.

**ANMERKUNG:** Imidazol Präparate sind grundsätzlich zur lokalen Anwendung freigegeben. Vasokonstriktoren können als Zusatz zu lokalanästhetischen Mitteln eingegeben werden. Auch lokal anwendbare Adrenalin- oder Phenylephrinderivate (zB nasal, ophthalmologisch, rektal) sind erlaubt.

#### B. Narkotika

Zu den verbotenen Substanzen der Klasse (B) zählen folgende Beispiele:

**Buprenorphin, Dextromoramid, Diamorphin (Heroin), Methadon, Morphin, Pentazocin, Pethidin, und verwandte Substanzen.**

**ANMERKUNG:** Codein, Dextromethorphan, Dextropropoxyphen, Dihydrokodein, Diphenoxylat, Ethylmorphin, Pholcodin, Propoxyphen, und Tramadol sind erlaubt.

#### C. Anabolika

Zu den verbotenen Substanzen der Klasse (C) zählen folgende Beispiele:

##### 1. Anabole Steroide

a) **Clostebol, Fluoxymesteron, Metandienon, Meterolon, Nandrolon, 19-Norandrostendiol, 19-Norandrostendion, Oxandrolon, Stanozolol, und verwandte Substanzen.**

b) **Androstendiol, Androstendion, Dehydroepiandrosteron (DHEA), Dihydrotestosteron, Testosteron \*), und verwandte Substanzen.**

Ergebnisse individueller Steroidprofile und/oder Isotopenverhältnisse können zur definitiven Beurteilung herangezogen werden.

\*) Ein Dopingverstoß ist dann gegeben, wenn das Verhältnis Testosteron (T) zu Epitestosteron (E) im Urin eines Sportlers/einer Sportlerin höher als sechs (6) zu eins (1) vorliegt. Eine Ausnahme besteht dann, wenn dieses Verhältnis physiologisch oder pathologisch bedingt ist, also zB durch verminderte Epitestosteron Ausscheidung, androgengerzeugende Tumoren, oder Enzym-Mängel.

Bei T/E größer als 6 hat die zuständige ärztliche Instanz weitere medizinische Abklärungen durchzuführen, ehe eine Probe als positiv eingestuft wird. Dazu wird ein Gesamtbericht inklusive der Ergebnisse früherer Tests, Nachfolgetests, sowie eventueller Ergebnisse endokrinologischer Untersuchungen abgefasst. Sollten keine Ergebnisse früherer Tests verfügbar sein, ist der Sportler/die Sportlerin ohne vorherige Ankündigung drei Monate lang mindestens einmal monatlich zu testen. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen sind dem Bericht beizufügen. Wird diesen Anweisungen nicht Folge geleistet, so gilt die Probe als positiv.

##### 2. Beta-2 Agonisten

**Bambuterol, Clenbuterol, Fenoterol, Formoterol \*), Reproterol, Salbutamol \*), Salmeterol \*), Terbutalin \*), und verwandte Substanzen.**

\*) Als Inhalationsmittel wie in Artikel I.A. beschrieben zugelassen.

Bei Salbutamol gilt eine Konzentration von mehr als 1 000 Nanogramm pro ml Urin als positiv.

#### D. Diuretika

Zu den verbotenen Substanzen der Klasse (D) zählen folgende Beispiele:

**Acetazolamid, Bumetanid, Chlortalidon, Etacrynsäure, Furosemid, Hydrochlorothiazid, Mannitol \*), Mersalyl, Spironolacton, Triamteren, und verwandte Substanzen.**

\*) Als intravenöse Injektion nicht zugelassen.

## E. Peptidhormone und analog wirkende Substanzen (Mimetics)

Zu den verbotenen Substanzen der Klasse (E) zählen folgende Beispiele sowie deren Analoge (Mimetics)

1. **Choriongonadotropin** (HCG), nur für Männer verboten,
2. **Hypophysäres und synthetisches Gonadotropin** (LH), nur für Männer verboten,
3. **Corticotropin** (ACTH, Tetracosactid),
4. **Somatropin** (HGH),
5. **Insulinähnliches Wachstumshormon** (IGF-1) sowie die entsprechenden Releasingfaktoren und deren Analoge,
6. **Erythropoietin** (EPO),
7. **Insulin**.

Zugelassen zur Behandlung von Sportlern/Sportlerinnen mit nachgewiesener insulinpflichtiger Diabetes. Diese ist durch einen Endokrinologen oder Teamarzt schriftlich zu bestätigen.

Das abnorme Vorliegen eines endogenen Hormons der Klasse (E) oder eines diagnostischen Markers im Urin eines Sportlers/einer Sportlerin gilt als Dopingverstoß. Eine Ausnahme besteht dann, wenn dieser Umstand physiologisch oder pathologisch bedingt ist.

## II. Verbotene Methoden

Folgende Methoden sind verboten:

1. Blutdoping: dies bezieht sich auf die Gabe von Blut, Erythrozyten und/oder analogen Blutprodukten an Sportler/Sportlerinnen, welcher eine Blutabnahme und Weiterführung des körperlichen Trainings im blutleeren Zustand vorangegangen sein kann,
2. Gabe von künstlichen Sauerstoffträgern oder Plasmaexpandern,
3. Pharmakologische, chemische und physikalische Manipulation

## III. Substanzen mit gewissen Einschränkungen

## A. Alkohol

Wenn von der zuständigen Instanz vorgesehen, werden Tests auf Einnahme von Ethanol durchgeführt.

## B. Cannabinoide

Wenn von der zuständigen Instanz vorgesehen, werden Tests auf Einnahme von Cannabinoiden (Marihuana, Haschisch) durchgeführt. Bei den Olympischen Spielen werden solche Tests in jedem Fall durchgeführt. Eine Konzentration von mehr als 15 Nanogramm 11-Nor-delta 9-Tetrahydrocannabinol 9-Carboxylsäure (Carboxy-THC) gilt als Dopingverstoß.

## C. Lokalanästhetika

Injizierte Lokalanästhetika sind unter folgenden Umständen zugelassen:

- a) Bupivacain, Lidocain, Mepivacain, Procain, und verwandte Substanzen sind zugelassen, nicht aber Kokain. Vasokonstriktoren sind in Verbindung mit Lokalanästhetika zugelassen,
- b) Es dürfen nur lokale oder intraartikuläre Injektionen verabreicht werden,
- c) Nur bei medizinischer Indikation

Wenn von der zuständigen Instanz vorgesehen, sind Gaben obengenannter Präparate möglicherweise anzugeben.

## D. Glukokortikosteroide

Die systemische Einnahme von Glukokortikosteroiden ist bei oraler, rektaler, oder durch intravenöse/intramuskuläre Injektion erfolgter Verabreichung verboten.

Lokale und intraartikuläre Injektionen von Glukokortikosteroiden sind bei medizinischer Indikation zugelassen. Wenn von der zuständigen Instanz vorgesehen, sind derartige Verabfolgungen möglicherweise anzugeben.

## E. Beta-Blocker

Zu den verbotenen Substanzen der Klasse (E) zählen folgende Beispiele:

**Acebutolol, Alprenolol, Atenolol, Labetalol, Metoprolol, Nadolol, Oxprenolol, Propranolol, Sotalol, und verwandte Substanzen.**

Wenn von der zuständigen Instanz vorgesehen, werden Tests auf Einnahme von Beta-Blockern durchgeführt.

Liste Ausgewählter Substanzen und Untergrenzen von Harnkonzentrationen, ab derer IOC akkreditierte Labors auskunftspflichtig sind:

Koffein > 12 Mikrogramm pro ml  
 Carboxy-THC > 15 Nanogramm pro ml  
 Cathin > 5 Mikrogramm pro ml  
 Ephedrin > 10 Mikrogramm pro ml  
 Epitestosteron > 200 Nanogramm pro ml  
 Methylephedrin > 10 Mikrogramm pro ml  
 Morphin > 1 Mikrogramm pro ml  
 19-Norandrosteron > 2 Nanogramm pro ml/ bei Männern  
 19-Norandrosteron > 5 Nanogramm pro ml/bei Frauen  
 Phenylpropanolamin > 25 Mikrogramm pro ml  
 Pseudoephedrin > 25 Mikrogramm pro ml  
 Salbutamol (als Stimulans) > 100 Nanogramm pro ml  
 (als Anabolikum) > 1 000 Nanogramm pro ml  
 T/E Verhältnis > 6

#### IV. Trainingskontrollen

Wenn von der zuständigen Instanz nicht anders vorgesehen, werden Trainingskontrollen nur für in Klasse I.C. (Anabolika), I.D. (Diuretika), I.E. (Peptidhormone und analog wirkende Substanzen, Mimetics), und II (verbotene Methoden) angeführte verbotene Substanzen durchgeführt.

Liste von Beispielen verbotener Substanzen und verbotener Methoden

ACHTUNG: dies ist keine vollständige Liste verbotener Substanzen. Auch andere Substanzen, die nicht auf dieser Liste aufscheinen, sind, sofern sie unter die Bezeichnung „verwandte Substanzen“ fallen, als verboten einzustufen.

Es ist Aufgabe des Sportlers/der Sportlerin sich zu vergewissern, dass jedes Medikament, jedes Supplement, jedes rezeptfreie Präparat und jede sonstige Substanz welche er/sie einnimmt, keine verbotenen Substanzen enthält.

#### STIMULANTIEN:

**Amineptin, Amfepramon, Amiphenazol, Amfetamin, Bambuterol, Bromantan, Bupropion, Koffein, Carphedon, Cathin, Kokain, Cropropamid, Crotetamid, Ephedrin, Etamivan, Etilamfetamin, Etilefrin, Fencamfamin, Fenetyllin, Fenfluramin, Formoterol, Heptaminol, Mefenorex, Mephentermin, Mesocarb, Metamfetamin, Metoxyphenamin, Methylenedioxyamfetamin, Methylephedrin, Methylphenidat, Nikethamid, Norphenfluramin, Parahydroxyamfetamin, Pemolin, Pentetrazol, Phendimetrazin, Phentermin, Phenylephrin, Phenylpropanolamin, Pholedrin, Pipradrol, Prolintan, Propylhexedrin, Pseudoephedrin, Reproterol, Salbutamol, Salmeterol, Selegilin, Strychnin, Terbutalin.**

#### NARKOTIKA:

**Buprenorphin, Dextromoramid, Diamorphin (Heroin), Hydrocodon, Methadon, Morphin, Pentazocin, Pethidin.**

#### ANABOLIKA:

**Androstendiol, Androstendion, Bambuterol, Boldenon, Clenbuterol, Clostebol, Danazol, Dehydrochlormethyltestosteron, Dehydroepiandrosteron (DHEA), Dehydrotestosteron, Drostanolon, Fenterol, Fluoxymesteron, Formebolon, Formoterol, Gestrinon, Mesterolone, Metandienon, Metenolon, Methandriol, Methyltestosteron, Miboleron, Nandrolon, 19-Norandrostendiol, 19-Norandrostendion, Norethandrolon, Oxandrolon, Oxymesteron, Oxymetholon, Reproterol, Salbutamol, Salmeterol, Stanazolol, Terbutalin, Testosteron, Trenbolon.**

#### DIURETIKA:

**Acetazolamid, Bendroflumethiazid, Bumetanid, Canrenon, Chlortalidon, Etacrynsäure, Furosemid, Hydrochlorthiazid, Indapamid, Mannitol (bei intravenöser Anwendung), Mersalyl, Spironolacton, Triamteren.**

**BEEINFLUSSENDE SUBSTANZEN:****Bromantan, Diuretika (siehe oben), Epitestosteron, Probenecid****PEPTIDHORMONE UND ANALOG WIRKENDE SUBSTANZEN, MIMETICS:****ACTH, Erythropoietin (EPO), HCG \*), HGH \*), Insulin, Clomiphen \*), Cyclofenil \*), Tamoxifen \*), aromatase Inhibitoren \*).**

\*) Nur für Männer verboten

**BETABLOCKER:****Acebutolol, Alprenolol, Atenolol, Betaxolol, Bisoprolol, Bunolol, Carteolol, Celiprolol, Esmolol, Labetalol, Levobunolol, Metipranolol, Metoprolol, Nadolol, Oxprenolol, Pindolol, Propranolol, Sotalol, Timolol.****Erläuterungen zur IOC Liste der verbotenen Substanzen und verbotenen Methoden 2001 bis 2002:****1. Beta 2 Agonisten**

Für die Olympischen Spiele in Salt Lake City sind Sportler/Sportlerinnen, die zur Behandlung von Asthma oder anstrengungsbedingter Bronchokonstriktion (Anstrengungsasthma) inhalierte Beta 2 Agonisten benötigen, verpflichtet, dem ärztlichen Komitee des IOC einen entsprechenden medizinischen Nachweis und Labortest (inklusive Atemwegsfunktion) zu erbringen. Dieser hat mindestens eine (1) Woche vor dem ersten Wettbewerb des Sportlers/der Sportlerin beim ärztlichen Komitee des IOC einzulangen. Die eingereichten Dokumente werden von einem Ausschuss wissenschaftlicher und ärztlicher Experten überprüft. Im Zweifelsfalle können von diesem Ausschuss entsprechende, wissenschaftlich ausgewertete Tests angefordert werden. Inhaliertes Formoterol und Terbutalin sind bei rechtzeitiger Ankündigung (vor dem Wettbewerb) erlaubt.

**2. Blutdoping**

Die im Antidoping Kodex des Olympischen Reglements festgehaltene Definition ist der Liste beigefügt.

**3. Glukokortikosteroide**

Die Gabe von Glukokortikosteroiden durch lokale oder intraartikuläre Injektion ist weiterhin erlaubt, internationale Verbände sind jedoch berechtigt, einen schriftlichen Nachweis einer solchen Injektion zu verlangen.

**4. Erweiterte Liste von Beispielen**

Bupropion: wird als verbotenes Stimulans hinzugefügt.

Aromatase Inhibitoren: werden hinzugefügt, sind jedoch nur für Männer verboten.

**Schüssel**