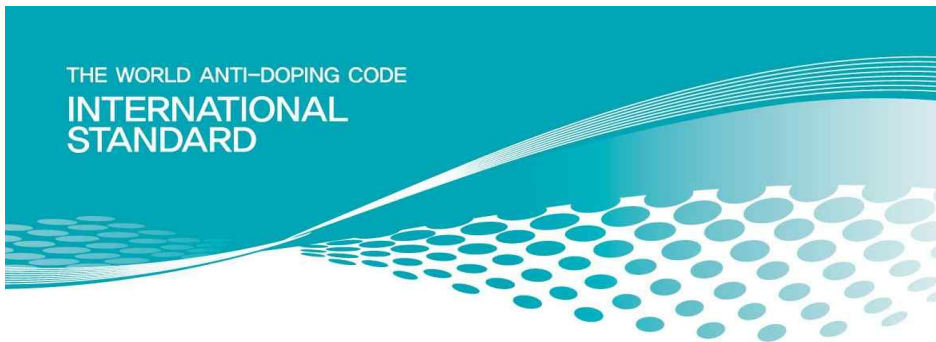




2014년 금지목록 국제표준

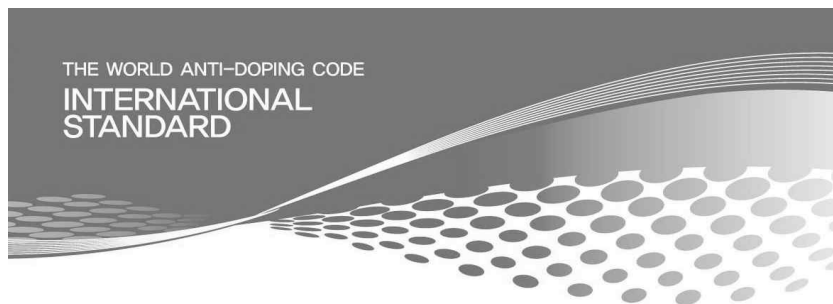
THE 2014 PROHIBITED LIST INTERNATIONAL STANDARD



이 목록은 2014년 1월 1일부터 발효된다.

금지목록 국제표준은 세계도핑방지기구(WADA)에 의하여 관리된다. 영어와 불어로 발간되며, 서로 상충될 경우 영문판이 우선된다.

본 책자에는 영문판과 한글 번역본을 대비하여 게재하였다. 영문판과 한글 번역본 간의 상충이 있을 경우 영문판이 우선된다.



2014년 금지목록 국제표준

THE 2014 PROHIBITED LIST INTERNATIONAL STANDARD



금지목록 국제표준은 세계도핑방지기구(WADA)에 의하여 관리된다. 영어와
불어로 발간되며, 서로 상충될 경우 영문판이 우선된다.

The official text of the *Prohibited List* shall be maintained by WADA and shall be published in English and French. In the event of any conflict between the English and French versions, the English version shall prevail.

이 목록은 2014년 1월 1일부터 발효된다.

This List shall come into effect on 1 January 2014

THE 2014 PROHIBITED LIST WORLD ANTI-DOPING CODE

Valid 1 January 2014

In accordance with Article 4.2.2 of the World Anti-Doping Code, all *Prohibited Substances* shall be considered as "Specified Substances" except Substances in classes S1, S2, S4.4, S4.5, S6.a, and *Prohibited Methods* M1, M2 and M3.

SUBSTANCES AND METHODS PROHIBITED AT ALL TIMES (IN- AND OUT-OF-COMPETITION)

PROHIBITED SUBSTANCES

S0. NON-APPROVED SUBSTANCES

Any pharmacological substance which is not addressed by any of the subsequent sections of the List and with no current approval by any governmental regulatory health authority for human therapeutic use (e.g. drugs under pre-clinical or clinical development or discontinued, designer drugs, substances approved only for veterinary use) is prohibited at all times.

S1. ANABOLIC AGENTS

Anabolic agents are prohibited.

1. Anabolic Androgenic Steroids (AAS)

a. Exogenous* AAS, including:

1-androstenediol (5 α -androst-1-ene-3 β ,17 β -diol); **1-androstenedione** (5 α -androst-1-ene-3,17-dione); **bolandi** (estr-4-ene-3 β ,17 β -diol); **bolasterone**; **boldenone**; **boldione** (androsta-1,4-diene-3,17-dione); **calusterone**; **clostebol**; **danazol** ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17 α -ol); **dehydrochlormethyltestosterone** (4-chloro-17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien-3-one); **desoxymethyltestosterone** (17 α -methyl-5 α -androst-2-en-17 β -ol); **drostanolone**; **ethylestrenol** (19-norpregna-4-en-17 α -ol); **fluoxymesterone**; **formebolone**; **furazabol** (17 α -methyl[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 α -androst-17 β -ol); **gestrinone**; **4-hydroxytestosterone** (4,17 β -dihydroxyandrost-4-en-3-one); **mestanolone**; **mesterolone**; **metenolone**; **methandienone** (17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien-3-one); **methandiol**; **methasterone** (17 β -hydroxy-2 α ,17 α -dimethyl-5 α -androst-3-one); **methyldienolone** (17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9-dien-3-one); **methyl-1-testosterone** (17 β -hydroxy-17 α -methyl-

2014년 금지목록 세계도핑방지규약

2014년 1월 1일 발효

세계도핑방지규약 제4.2.2항에 따라, S1, S2, S4.4, S4.5 및 S6.a로 분류되는 약물, 그리고 M1, M2 및 M3의 금지방법 이외의 모든 금지약물은 "특정약물"로 간주된다.

상시 금지되는 약물 및 방법 (경기기간 중 및 경기기간 외)

금지약물

S0. 비 승인 약물

금지목록의 어떠한 분류에도 포함되지 않으며, 각국 정부 산하의 보건기구에서 사람의 치료를 위하여 사용하도록 현재 승인하지 않은 모든 약리적 물질(예: 임상 전 또는 임상 개발 중 또는 생산이 중단된 약물, 합성 마약 및 동물용으로만 승인된 약물)은 항상 금지된다.

S1. 동화작용제

동화작용제는 금지된다.

1. 동화작용남성호르몬 스테로이드 (AAS)

a. 외인성* 동화작용남성호르몬 스테로이드 (Exogenous* AAS)

1-androstenediol (5 α -androst-1-ene-3 β ,17 β -diol); **1-androstenedione** (5 α -androst-1-ene-3,17-dione); **bolandi** (estr-4-ene-3 β ,17 β -diol); **bolasterone**; **boldenone**; **boldione** (androsta-1,4-diene-3,17-dione); **calusterone**; **clostebol**; **danazol** ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17 α -ol); **dehydrochlormethyltestosterone** (4-chloro-17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien-3-one); **desoxymethyltestosterone** (17 α -methyl-5 α -androst-2-en-17 β -ol); **drostanolone**; **ethylestrenol** (19-norpregna-4-en-17 α -ol); **fluoxymesterone**; **formebolone**; **furazabol** (17 α -methyl[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 α -androst-17 β -ol); **gestrinone**; **4-hydroxytestosterone** (4,17 β -dihydroxyandrost-4-en-3-one); **mestanolone**; **mesterolone**; **metenolone**; **methandienone** (17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien-3-one); **methandiol**; **methasterone** (17 β -hydroxy-2 α ,17 α -dimethyl-5 α -androst-3-one); **methyldienolone** (17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9-dien-3-one); **methyl-1-testosterone** (17 β -hydroxy-17 α -methyl-

5 α -androst-1-en-3-one); **methylnortestosterone** (17 β -hydroxy-17 α -methylestr-4-en-3-one); **methyltestosterone**; **metribolone** (methyltrienolone, 17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9,11-trien-3-one); **mibolone**; **nandrolone**; **19-norandrostenedione** (estr-4-ene-3,17-dione); **norboletone**; **norclostebol**; **norethandrolone**; **oxabolone**; **oxandrolone**; **oxymesterone**; **oxymetholone**; **prostanazol** (17 β -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 α -androstane); **quinbolone**; **stanozolol**; **stenbolone**; **1-testosterone** (17 β -hydroxy-5 α -androst-1-en-3-one); **tetrahydrogestrinone** (17-hydroxy-18 α -homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-one); **trenbolone** (17 β -hydroxyestr-4,9,11-trien-3-one) and other substances with a similar chemical structure or similar biological effect(s).

b. Endogenous** AAS when administered exogenously:

androstenediol (androst-5-ene-3 β ,17 β -diol) **androstenedione** (androst-4-ene-3,17-dione) **dihydrotestosterone** (17 β -hydroxy-5 α -androst-3-one); **prasterone** (dehydroepiandrosterone, DHEA, 3 β -hydroxyandrost-5-en-17-one); **testosterone**;

and their metabolites and isomers, including but not limited to:

5 α -androstane-3 α ,17 α -diol; **5 α -androstane-3 α ,17 β -diol**; **5 α -androstane-3 β ,17 α -diol**; **5 α -androstane-3 β ,17 β -diol**; **androst-4-ene-3 α ,17 α -diol**; **androst-4-ene-3 α ,17 β -diol**; **androst-4-ene-3 β ,17 α -diol**; **androst-5-ene-3 α ,17 α -diol**; **androst-5-ene-3 α ,17 β -diol**; **androst-5-ene-3 β ,17 α -diol**; **4-androstenediol** (androst-4-ene-3 β ,17 β -diol) **5-androstenedione** (androst-5-ene-3,17-dione) **epi-dihydrotestosterone**; **epitestosterone**; **etiocholanolone**; **3 α -hydroxy-5 α -androst-17-one**; **3 β -hydroxy-5 α -androst-17-one**; **7 α -hydroxy-DHEA** ; **7 β -hydroxy-DHEA** ; **7-keto-DHEA**; **19-norandrosterone**; **19-noretiocholanolone**.

2. Other Anabolic Agents, including but not limited to:

Clenbuterol, **selective androgen receptor modulators (SARMs)**, **tibolone**, **zeranol**, **zilpaterol**.

For purposes of this section:

* "exogenous" refers to a substance which is not ordinarily produced by the body naturally.

** "endogenous" refers to a substance which is ordinarily produced by the body naturally.

S2. PEPTIDE HORMONES, GROWTH FACTORS AND RELATED SUBSTANCES

The following substances, and other substances with similar chemical structure or similar biological effects(s), are prohibited:

1. Erythropoiesis-Stimulating Agents [e.g. **erythropoietin (EPO)**, **darbepoetin (dEPO)**, **hypoxia-inducible factor (HIF) stabilizer**, **methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA)**, **peginesatide (Hematide)**];

5 α -androst-1-en-3-one); **methylnortestosterone** (17 β -hydroxy-17 α -methylestr-4-en-3-one); **methyltestosterone**; **metribolone** (methyltrienolone, 17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9,11-trien-3-one); **mibolone**; **nandrolone**; **19-norandrostenedione** (estr-4-ene-3,17-dione); **norboletone**; **norclostebol**; **norethandrolone**; **oxabolone**; **oxandrolone**; **oxymesterone**; **oxymetholone**; **prostanazol** (17 β -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 α -androstane); **quinbolone**; **stanozolol**; **stenbolone**; **1-testosterone** (17 β -hydroxy-5 α -androst-1-en-3-one); **tetrahydrogestrinone** (17-hydroxy-18 α -homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-one); **trenbolone** (17 β -hydroxyestr-4,9,11-trien-3-one) 그리고 화학적 구조 또는 약리적 효과가 비슷한 다른 약물들.

b. **외인성으로 투여된 내인성**동화작용남성호르몬 스테로이드 (Endogenous**AAS)**

androstenediol (androst-5-ene-3 β ,17 β -diol) **androstenedione** (androst-4-ene-3,17-dione) **dihydrotestosterone** (17 β -hydroxy-5 α -androst-3-one); **prasterone** (dehydroepiandrosterone, DHEA, 3 β -hydroxyandrost-5-en-17-one); **testosterone**; 그리고 그 대사물질 및 이성체(異性體), 다음 사항을 포함하나 이에 국한되지 않음:

5 α -androstane-3 α ,17 α -diol; **5 α -androstane-3 α ,17 β -diol**; **5 α -androstane-3 β ,17 α -diol**; **5 α -androstane-3 β ,17 β -diol**; **androst-4-ene-3 α ,17 α -diol**; **androst-4-ene-3 α ,17 β -diol**; **androst-4-ene-3 β ,17 α -diol**; **androst-5-ene-3 α ,17 α -diol**; **androst-5-ene-3 α ,17 β -diol**; **androst-5-ene-3 β ,17 α -diol**; **4-androstenediol** (androst-4-ene-3 β ,17 β -diol) **5-androstenedione** (androst-5-ene-3,17-dione) **epi-dihydrotestosterone**; **epitestosterone**; **etiocholanolone**; **3 α -hydroxy-5 α -androst-17-one**; **3 β -hydroxy-5 α -androst-17-one**; **7 α -hydroxy-DHEA** ; **7 β -hydroxy-DHEA** ; **7-keto-DHEA**; **19-norandrosterone**; **19-noretiocholanolone**.

2. 기타 동화작용제 (다음 사항을 포함하나 이에 국한되지 않음)

Clenbuterol, 선택적 안드로젠 수용체 변조제(SARMs), **tibolone**, **zeranol**, **zilpaterol**.

이 항목에서:

* “외인성”이란 자연적으로 체내에서 생성되지 않는 약물을 말한다.

** “내인성”이란 자연적으로 체내에서 생성되는 약물을 말한다.

S2. 펩티드 호르몬, 성장인자 및 관련약물

다음과 같은 약물, 그리고 이와 화학적 구조 또는 생리적 효과가 유사한 기타 물질은 금지된다.

1. 적혈구생성 자극제 [예: 에리스로포이에틴 (erythropoietin: EPO), 다베포이에틴 (darbepoetin: dEPO), 저산소증 유도인자 (HIF) 안정제, methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA), peginesatide (헤마타이드)].

2. **Chorionic Gonadotrophin (CG) and Luteinizing Hormone (LH)** and their releasing factors, in males;
3. **Corticotrophins** and their releasing factors;
4. **Growth Hormone (GH)** and its releasing factors and **Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1)**,

In addition, the following growth factors are prohibited

Fibroblast Growth Factors (FGFs), Hepatocyte Growth Factor (HGF), Mechano Growth Factors (MGFs), Platelet-Derived Growth Factor (PDGF), Vascular-Endothelial Growth Factor (VEGF) as well as any other growth factor affecting muscle, tendon or ligament protein synthesis/degradation, vascularisation, energy utilization, regenerative capacity or fibre type switching;

and other substances with similar chemical structure or similar biological effect(s).

S3. BETA-2 AGONISTS

All beta-2 agonists, including all optical isomers (e.g. *d*- and *l*-) where relevant, are prohibited except inhaled salbutamol (maximum 1600 micrograms over 24 hours), inhaled formoterol (maximum delivered dose 54 micrograms over 24 hours) and salmeterol when taken by inhalation in accordance with the manufacturers' recommended therapeutic regimen.

The presence in urine of salbutamol in excess of 1000 ng/mL or formoterol in excess of 40 ng/mL is presumed not to be an intended therapeutic use of the substance and will be considered as an *Adverse Analytical Finding* unless the *Athlete* proves, through a controlled pharmacokinetic study, that the abnormal result was the consequence of the use of the therapeutic inhaled dose up to the maximum indicated above.

S4. HORMONE AND METABOLIC MODULATORS

The following are prohibited:

1. **Aromatase inhibitors** including, but not limited to: **aminoglutethimide, anastrozole, androsta-1,4,6-triene-3,17-dione (androstatrienedione), 4-androstene-3,6,17 trione (6-oxo), exemestane, formestane, letrozole, testolactone.**
2. **Selective estrogen receptor modulators (SERMs)** including, but not limited to: **raloxifene, tamoxifen, toremifene.**
3. **Other anti-estrogenic substances** including, but not limited to: **clomiphene, cyclofenil, fulvestrant.**
4. **Agents modifying myostatin function(s)** including, but not limited, to: **myostatin inhibitors.**

2. **융모성 고나도트로핀 (CG) 및 황체(黃體) 형성 호르몬 (LH)** 그리고 그 호르몬방출인자들, 남자만 금지;
3. **부신피질 자극 호르몬 (Corticotrophins)** 그리고 그 호르몬방출인자들;
4. **성장호르몬 (Growth Hormone : GH)** 및 그 호르몬방출인자들 그리고 유사 인슐린 성장인자 (Insulin-like Growth Factor-1: e.g. IGF-1)

또한, 다음의 성장인자들은 금지된다.

섬유아 세포 성장인자 (FGFs), 간세포 성장인자 (HGF), 메카노 성장인자 (MGFs), 혈소판 유도 성장인자 (PDGF) 및 혈관 내피계 성장인자 (VEGF) 등과 같이 근육, 건(腱) 또는 인대 단백질 합성/분해, 혈관 신생, 에너지 효율, 재생력 또는 섬유질 형태 전환에 영향을 미치는 기타 모든 성장인자.

그리고 이와 화학적 구조 또는 생리적 효과가 유사한 기타 물질은 금지된다.

S3. 베타-2 작용제

제조사가 권장하는 치료방식에 따른 흡입에 의한 salbutamol (24시간 동안 최대 1,600 마이크로그램), formoterol (24시간 동안 최대 54 마이크로그램) 및 salmeterol을 제외한, 관련된 모든 광학 이성체(예: *d*- *l*-)를 포함한 모든 베타-2 작용제류는 금지된다.

소변시료 내에 1000 ng/mL을 초과하는 salbutamol 혹은 40 ng/mL을 초과하는 formoterol이 존재하는 경우에는, 의도된 치료목적 사용이 아닌 것으로 간주되며, 만약 통제된 약물동태학적 조사를 통하여 비정상적인 결과가 위에 명시된 치료목적 흡입량을 최대치로 사용한데서 기인한 것임을 선수가 입증하지 못하는 경우에는 비정상분석결과로 간주된다.

S4. 호르몬 및 대사 변조제

다음 약물은 금지된다.

1. **아로마타제 억제제류 (Aromatase inhibitors).** 다음 약물을 포함하나 이에 국한되지 않음: **aminoglutethimide, anastrozole, androsta-1,4,6-triene-3,17-dione (androstatrienedione), 4-androstene-3,6,17 trione (6-oxo), exemestane, formestane, letrozole, testolactone.**
2. **선택적 에스트로젠 수용체 변조물질류 (Selective estrogen receptor modulators: SERMs).** 다음 약물을 포함하나 이에 국한되지 않음: **raloxifene, tamoxifen, toremifene.**
3. **기타 항에스트로젠제류 (Other anti-estrogenic substances).** 다음 약물을 포함하나 이에 국한되지 않음: **clomiphene, cyclofenil, fulvestrant**
4. **myostatin기능 변조제류 (Agents modifying myostatin function(s)).** 다음 약물을 포함하나 이에 국한되지 않음: **myostatin 억제제류.**

5. Metabolic modulators:

- a) Insulins
- b) Peroxisome Proliferator Activated Receptor δ (PPAR δ) agonists (e.g. GW 1516), PPAR δ -AMP-activated protein kinase (AMPK) axis agonists (e.g. AICAR)

S5. DIURETICS AND OTHER MASKING AGENTS

Masking agents are prohibited. They include:

Diuretics, desmopressin, plasma expanders (e.g. **glycerol**; intravenous administration of **albumin, dextran, hydroxyethyl starch** and **mannitol**) **probenecid**; and other substances with similar biological effect(s). Local administration of felypressin in dental anaesthesia is not prohibited.

Diuretics include:

Acetazolamide, amiloride, bumetanide, canrenone, chlorthalidone, etacrynic acid, furosemide, indapamide, metolazone, spironolactone, thiazides (e.g. **bendroflumethiazide, chlorothiazide, hydrochlorothiazide**), **triamterene, vaptans** (e.g. **tolvaptan**) and other substances with a similar chemical structure or similar biological effect(s) (except drospirenone, pamabrom and topical dorzolamide and brinzolamide, which are not prohibited).

The use *In-* and *Out-of-Competition*, as applicable, of any quantity of a substance subject to threshold limits (i.e. formoterol, salbutamol, cathine, ephedrine, methylephedrine and pseudoephedrine) in conjunction with a diuretic or other masking agent requires the deliverance of a specific Therapeutic Use Exemption for that substance in addition to the one granted for the diuretic or other masking agent.

5. 대사 변조제:

- a) 인슐린
- b) Peroxisome 증식 활성화 수용체 δ (PPAR δ) 작용제 (예: GW 1516) 및 PPAR δ -AMP-활성화 단백질 키나아제 (AMPK) 축 작용제 (예: AICAR)

S5. 이뇨제 및 기타 은폐제

은폐제는 금지된다. 은폐제는 다음 약물들을 포함한다.

이뇨제류, 데스모프레신, 혈장확장제 (예: 글리세롤, 정맥투여 하는 알부민, 텍스트란, 히드록시에틸 전분 및 마니톨), 프로베네시드; 그리고 생리적 효과가 유사한 기타 약물. 치아 마취를 위한 felypressin의 국소 투여는 금지되지 않는다.

이뇨제는 아래 약물을 포함한다.

Acetazolamide, amiloride, bumetanide, canrenone, chlorthalidone, etacrynic acid, furosemide, indapamide, metolazone, spironolactone, thiazides (예: bendroflumethiazide, chlorothiazide, hydrochlorothiazide), triamterene, vaptans (예: tolvaptan) 그리고 화학적 구조 또는 생리적 효과가 유사한 다른 약물들 (단, 금지약물이 아닌 drospirenone, pamabrom, 국소적 dorzolamide 및 brinzolamide는 제외).

한계치가 정해진 금지약물(예: formoterol, salbutamol, cathine, ephedrine, methylephedrine 및 pseudoephedrine)을 경기기간 중 및 경기기간 외에 소량이라도 이뇨제 및 은폐제와 함께 사용할 경우에는, 이뇨제 및 은폐제에 대한 치료목적사용면책(TUE)과 더불어 해당 약물에 대한 명확한 치료목적사용면책 승인을 받을 것이 요구된다.

PROHIBITED METHODS

M1. MANIPULATION OF BLOOD AND BLOOD COMPONENTS

The following are prohibited:

1. The administration or reintroduction of any quantity of autologous, allogenic (homologous) or heterologous blood or red blood cell products of any origin into the circulatory system.
2. Artificially enhancing the uptake, transport or delivery of oxygen, including, but not limited to, perfluorochemicals, efaproxiral (RSR13) and modified haemoglobin products (e.g. haemoglobin-based blood substitutes, microencapsulated haemoglobin products), excluding supplemental oxygen.
3. Any form of intravascular manipulation of the blood or blood components by physical or chemical means.

M2. CHEMICAL AND PHYSICAL MANIPULATION

The following are prohibited:

1. *Tampering*, or attempting to tamper, in order to alter the integrity and validity of *Samples* collected during *Doping Control*. These include but are not limited to urine substitution and/or adulteration (e.g. proteases).
2. Intravenous infusions and/or injections of more than 50 mL per 6 hour period except for those legitimately received in the course of hospital admissions or clinical investigations.

M3. GENE DOPING

The following, with the potential to enhance sport performance, are prohibited:

1. The transfer of polymers of nucleic acids or nucleic acid analogues;
2. The use of normal or genetically modified cells.

금지방법

M1. 혈액 및 혈액성분의 조작

다음 사항은 금지된다.

1. 자가혈액, 동종혈액 또는 이종혈액 및 모든 출처의 적혈구 제제를 순환계에 투여 또는 재주입.
2. 불소치환화합물(perfluorochemicals, efaproxiral (RSR13) 그리고 변형 헤모글로빈 제품류 (예: 헤모글로빈을 재료로 한 혈액 대체제, 마이크로캡슐로 된 헤모글로빈 제품) 등을 포함한 인위적인 산소 섭취 및 운반능력 향상제품의 사용. 산소보충은 제외.
3. 물리적 또는 화학적 수단을 이용한 혈액 또는 혈액성분에 대한 모든 형태의 혈관 내 조작

M2. 화학적, 물리적 조작

다음 사항은 금지된다.

1. 도핑검사과정에서 채취한 시료의 성분과 유효성을 변조하거나 변조를 시도하는 행위는 금지된다. 여기에는 소변 바뀌치기 및/또는 섞기가 포함되며 이에 국한되지 않는다.(예: 단백질분해효소).
2. 6시간 동안 50ml 보다 많은 양의 정맥투여 및/또는 정맥주사는 금지된다. 단, 병원입원 또는 임상조사 과정에서 의료기관에 의해 합법적으로 처치된 경우는 제외된다.

M3. 유전자 도핑

경기력 향상 가능성을 갖는 다음과 같은 사항은 금지된다.

1. 핵산 고분자 또는 핵산 유사물의 이동
2. 정상적인 세포 또는 유전적 변형이 있는 세포 사용

SUBSTANCES AND METHODS PROHIBITED IN-COMPETITION

In addition to the categories S0 to S5 and M1 to M3 defined above,
the following categories are prohibited *In-Competition*:

PROHIBITED SUBSTANCES

S6. STIMULANTS

All stimulants, including all optical isomers (e.g. *d*- and *l*-) where relevant,
are prohibited, except imidazole derivatives for topical use and those
stimulants included in the 2014 Monitoring Program*.

Stimulants include:

a: Non-Specified Stimulants:

**Adrafinil; amfepramone; amfetamine; amfetaminil; amiphenazole;
benfluorex; benzylpiperazine; bromantan; clobenzorex; cocaine;
cropropamide; crotetamide; fencamine; fenetylline; fenfluramine;
fenproporex; fonturacetam [4-phenylpiracetam (carphedon)]; furfenorex;
mefenorex; mephentermine; mesocarb; metamfetamine(*d*-);
p-methylamphetamine; modafinil; norfenfluramine; phendimetrazine;
phenmetrazine; phentermine; prenylamine; prolintane.**

A

stimulant not expressly listed in this section is a Specified Substance.

b: Specified Stimulants (examples):

Benzfetamine; cathine;** cathinone and its analogues (e.g. mephedrone,
methedrone, α -pyrrolidinovalerophenone); dimethylamphetamine;
ephedrine***; epinephrine****(adrenalone); etamivan; etilamfetamine;
etilefrine; famprofazone; fenbutrazate; fencamfamin; heptaminol;
hydroxyamphetamine (parahydroamphetamine); isometheptene;
levmetamphetamine; meclofenoxate; methylenedioxymethamphetamine;
methylephedrine***; methylhexanamine (dimethylpentylamine);
methylphenidate; nikethamide; norfenefrine; octopamine; oxilofrine
(methylsynephrine); pemoline; pentetrazol; phenpromethamine;
propylhexedrine; pseudoephedrine*****; selegiline; sibutramine;
strychnine; tenamfetamine (methylenedioxyamphetamine); trimetazidine;
tuaminoheptane; and other substances with a similar chemical structure or
similar biological effect(s).

경기기간 중 금지하는 약물 및 방법 (SUBSTANCES AND METHODS PROHIBITED IN-COMPETITION)

위에 규정된 S0부터 S5, M1부터 M3에 추가하여
다음과 같은 약물들이 경기기간 중 금지된다.

금지약물 (PROHIBITED SUBSTANCES)

S6. 흥분제

이미다졸 유도체의 국소 사용과 2014년 모니터링 프로그램*에 포함된 흥분제를
제외한, 관련된 광학이성체(예컨대 *d*- 및 *l*-) 포함 모든 흥분제류는 금지된다.

흥분제 종류는 다음과 같다.

a. 비특정 흥분제:

**Adrafinil; amfepramone; amfetamine; amfetaminil; amiphenazole;
benfluorex; benzylpiperazine; bromantan; clobenzorex; cocaine;
cropropamide; crotetamide; fencamine; fenetylline; fenfluramine;
fenproporex; fonturacetam [4-phenylpiracetam (carphedon)]; furfenorex;
mefenorex; mephentermine; mesocarb; metamfetamine(*d*-);
p-methylamphetamine; modafinil; norfenfluramine; phendimetrazine;
phenmetrazine; phentermine; prenylamine; prolintane.**
이 항목에 명확히 명시되지 않은 흥분제는 특정약물이다.

b. 특정 흥분제 (예시):

Benzfetamine; cathine;** cathinone 및 그 유사체들 (예 : mephedrone,
methedrone, α -pyrrolidinovalerophenone); dimethylamphetamine;
ephedrine***; epinephrine****(adrenalone); etamivan; etilamfetamine;
etilefrine; famprofazone; fenbutrazate; fencamfamin; heptaminol;
hydroxyamphetamine (parahydroamphetamine); isometheptene;
levmetamphetamine; meclofenoxate; methylenedioxymethamphetamine;
methylephedrine***; methylhexanamine (dimethylpentylamine);
methylphenidate; nikethamide; norfenefrine; octopamine; oxilofrine
(methylsynephrine); pemoline; pentetrazol; phenpromethamine;
propylhexedrine; pseudoephedrine*****; selegiline; sibutramine;
strychnine; tenamfetamine (methylenedioxyamphetamine); trimetazidine;
tuaminoheptane; 그리고 이러한 약물과 유사한 화학 구조를 갖고 있거나
생리적 영향을 미치는 약물.

- * The following substances included in the 2014 Monitoring Program (bupropion, caffeine, nicotine, phenylephrine, phenylpropanolamine, pipradol, synephrine) are not considered as *Prohibited Substances*.
- ** **Cathine** is prohibited when its concentration in urine is greater than 5 micrograms per milliliter.
- *** Each of **ephedrine** and **methylephedrine** is prohibited when its concentration in urine is greater than 10 micrograms per milliliter.
- **** Local administration (e.g. nasal, ophthalmologic) of **epinephrine (adrenaline)** or co-administration with local anaesthetic agents is not prohibited.
- ***** **Pseudoephedrine** is prohibited when its concentration in urine is greater than 150 micrograms per milliliter.

S7. NARCOTICS

The following are prohibited:

Buprenorphine, dextromoramide, diamorphine (heroin), fentanyl and its derivatives, hydromorphone, methadone, morphine, oxycodone, oxymorphone, pentazocine, pethidine.

S8. CANNABINOIDS

Natural (e.g. cannabis, hashish, marijuana) or synthetic delta 9-tetrahydrocannabinol (THC) and cannabimimetics (e.g. **"Spice", JWH018, JWH073, HU-210**) are prohibited.

S9. GLUCOCORTICOSTEROIDS

All glucocorticosteroids are prohibited when administered by oral, intravenous, intramuscular or rectal routes.

- * 2014년 모니터링 프로그램에 포함된 다음 약물 (bupropion, caffeine, nicotine, phenylephrine, phenylpropanolamine, pipradol, synephrine)은 금지약물로 간주되지 않는다.
- ** **Cathine**은 소변에 밀리리터 당 5 마이크로그램 보다 많을 경우 금지된다.
- *** 에페드린 (**ephedrine**)과 메틸에페드린 (**methylephedrine**)은 소변에 밀리리터 당 10 마이크로그램 보다 많을 경우 금지된다.
- **** **Epinephrine (adrenaline)**의 국소투약 (예: 코, 눈)이나 국소마취 물질과의 복합투약은 금지되지 않는다.
- ***** 수도에페드린 (**pseudoephedrine**)은 소변에 밀리리터 당 150 마이크로그램 보다 많을 경우 금지된다.

S7. 마약류

다음의 마약류들은 금지된다.

Buprenorphine, dextromoramide, diamorphine (heroin), fentanyl 및 유도체, hydromorphone, methadone, morphine, oxycodone, oxymorphone, pentazocine, pethidine.

S8. 카나비노이드류

천연 (예: 대마초, 해시시, 마리화나 등)또는 합성 텔타 9-tetrahydrocannabinol (THC) 및 유사 대마초[예: **"Spice" (JWH018, JWH073 포함), HU-210**]는 금지된다.

S9. 부신피질호르몬

경구 복용, 정맥주사, 근육주사 또는 좌약으로 투여하는 모든 부신피질호르몬은 금지된다.

SUBSTANCES PROHIBITED IN PARTICULAR SPORTS

P1. ALCOHOL

Alcohol (ethanol) is prohibited *In-Competition* only, in the following sports. Detection will be conducted by analysis of breath and/or blood. The doping violation threshold is equivalent to a blood alcohol concentration of 0.10 g/L.

- Air Sports (FAI)
- Archery (WA)
- Automobile (FIA)
- Karate (WKF)
- Motorcycling (FIM)
- Powerboating (UIM)

P2. BETA-BLOCKERS

Unless otherwise specified, beta-blockers are prohibited *In-Competition* only, in the following sports.

- Archery (WA) (also prohibited *Out-of-Competition*)
- Automobile (FIA)
- Billiards (all disciplines) (WCBS)
- Dart (WDF)
- Golf (IGF)
- Shooting (ISSF, IPC) (also prohibited *Out-of-Competition*)
- Skiing/Snowboarding (FIS) in ski jumping, freestyle aerials/halfpipe and snowboard halfpipe/big air

Beta-blockers include, but are not limited to, the following:

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

특정 스포츠에서 금지되는 약물 (SUBSTANCES PROHIBITED IN PARTICULAR SPORTS)

P1. 알코올 (ALCOHOL)

알코올은 다음 종목에서 경기기간 중에만 금지된다. 검사는 호흡 및/또는 혈액 분석을 통하여 시행된다. 도핑위반 한계치는 혈중 알코올 농도 0.10 g/L에 해당된다.

- 항공스포츠 (국제항공스포츠연맹:FAI)
- 양궁 (국제양궁연맹:WA)
- 자동차경주 (국제자동차연맹:FIA)
- 공수도 (국제공수도연맹:WKF)
- 모터사이클 (국제모터사이클연맹:FIM)
- 모터보트 (국제모터보트연맹:UIM)

P2. 베타차단제류 (BETA-BLOCKERS)

다른 특별한 조항이 없는 경우 베타차단제는 다음 종목에서 경기기간 중에만 금지된다.

- 양궁 (국제양궁연맹) 경기기간 외에도 금지
- 자동차경주 (국제자동차연맹)
- 당구(모든 세부종목) (국제당구연맹)
- 다트 (국제다트연맹)
- 골프 (국제골프연맹)
- 사격 (국제사격연맹, IPC) 경기기간 외에도 적용
- 스키/스노보드 (국제스키연맹)
스키점프, 프리스타일 에어리얼/하프 파이프, 스노우보드 하프파이프/빅에어

베타차단제는 다음과 같다. 그러나 이러한 약물들로만 한정되지 않는다.

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

THE 2014 MONITORING PROGRAM*

The following substances are placed on the 2014 Monitoring Program:

- 1. Stimulants : In-Competition Only:** *Bupropion, caffeine, nicotine, phenylephrine, phenylpropanolamine, pipradol, pseudoephedrine (<150 micrograms per milliliter), synephrine.*
- 2. Narcotics : In-Competition Only:** *Hydrocodone, mitragynine, morphine/codeine ratio; tapentadol; tramadol.*
- 3. Glucocorticosteroids : Out-of-Competition Only**

* The World Anti-Doping Code (Article 4.5) states: "WADA, in consultation with Signatories and governments, shall establish a monitoring program regarding substances which are not on the Prohibited List, but which WADA wishes to monitor in order to detect patterns of misuse in sport."

2014년 모니터링 프로그램* THE 2014 MONITORING PROGRAM*

다음 물질들은 2014년 모니터링 프로그램에 포함된다.

- 1. 흥분제: 경기기간 중에만 적용:** Bupropion, caffeine, nicotine, phenylephrine, phenylpropanolamine, pipradol, pseudoephedrine (소변 1 ml 당 150 마이크로그램 미만), synephrine.
- 2. 마약류: 경기기간 중에만 적용:** Hydrocodone, mitragynine, morphine/codeine ratio; tapentadol; tramadol.
- 3. 부신피질호르몬: 경기기간 외에만 적용**

* 세계도핑방지규약 (WADA Code) 4.5 : "세계도핑방지기구(WADA)는 다른 가맹기구 및 각국 정부와 협의하여 금지목록에는 없으나 스포츠에서 약물남용의 유형을 찾아내기 위하여 세계도핑방지기구가 감시하고자 하는 약물에 대한 감시프로그램을 수립한다."

THE 2014 Prohibited List Summary of Major Modifications and Explanatory Notes

SUBSTANCES AND METHODS PROHIBITED AT ALL TIMES (IN- AND OUT-OF-COMPETITION)

PROHIBITED SUBSTANCES

Use of International Non-proprietary Names (INN)

With the assistance of the World Health Organisation, the nomenclature of some substances on the List has been updated to **International Non-proprietary Names (INN)**. For ease of the reviewer the previous name has been included and no substance has been deleted.

S1. Anabolic Agents

- Changes were made to the definitions of “exogenous” and “endogenous” for purposes of clarification and accuracy.

S2. Peptide Hormones, Growth Factors and Related Substances

- Releasing factors are prohibited and that is made clear in points S2.2, S2.3 and S2.4. In addition other prohibited growth factors are listed separately.

S5. Diuretics and other Masking Agents

- Vasopressin V2 antagonists (vaptans) were added as an example of a diuretic subclass.

M1. Manipulation of Blood and Blood Components

- For the purpose of scientific accuracy, the term allogenic was introduced.

2014년 금지목록 주요 변경사항 및 주해

상시 금지되는 약물 및 방법 (경기기간 중 및 경기기간 외)

금지약물

국제일반명(INN) 사용

세계보건기구의 협력으로, 금지목록 상 일부 약물의 명명법이 국제일반명(INN)을 통해 갱신됨. 검토자의 편의를 위하여, 이전에 사용되었던 명칭을 포함시켰고, 약물명칭은 삭제되지 않았음.

S1. 동화작용제

- 명확성 및 정확성 목적으로 “외인성” 및 “내인성” 정의가 재구성되었음.

S2. 펩티드 호르몬, 성장인자 및 관련약물

- 호르몬방출인자는 금지되며, S2.2, S2.3 및 S2.4에 그 내용을 분명히 명시함. 또한, 기타 금지되는 성장인자들도 구분하여 설명함.

S5. 이뇨제 및 기타 은폐제

- Vasopressin V2 길항물질(vaptans)이 이뇨제 하위분류 예시에 추가됨.

M1. 혈액 및 혈액성분의 조작

- 과학적 정확성을 위해, allogenic(동종) 용어를 소개함.

SUBSTANCES AND METHODS PROHIBITED IN-COMPETITION

S6. Stimulants:

- Some drugs that metabolize to amphetamine or methamphetamine have been reclassified because improved analytical techniques permit the identification of the administered drug and corresponding metabolites; MDMA and MDA are reclassified because they are now recognized as less likely to be used as doping agents; cathinone and its analogues (e.g. mephedrone, methedrone, α -pyrrolidinovalerophenone) and trimetazidine have been added as examples to reflect emerging patterns of drug use.

SUBSTANCES PROHIBITED IN PARTICULAR SPORTS

P1. Alcohol

- Changes were made to the wording describing the blood alcohol threshold, in the interest of accuracy.
- "Aeronautic" has been replaced by "Air Sports" and "FITA" has been replaced by its new acronym "WA" (World Archery).

P2. Beta-blockers

- "FITA" has been replaced by its new acronym "WA" (World Archery)

MONITORING PROGRAM

- In order to detect potential patterns of abuse, mitragynine has been added to the Narcotics class of the Monitoring Program.

경기기간 중 금지되는 약물 및 방법

S6. 흥분제:

- 분석기법의 향상으로 투여된 약물 및 그에 해당하는 대사물질의 식별이 가능하게 되어 amphetamine 또는 methamphetamine에 대사작용을 하는 일부 약물들이 재분류됨; MDMA 및 MDA는 도핑 약물로 사용될 가능성이 낮을 것으로 판단되어 재분류됨; 약물 사용의 새로운 유형을 반영하기 위해 cathinone 및 그 유사체들 (예: mephedrone, methedrone, α -pyrrolidinovalerophenone) 그리고 trimetazidine이 예시로 추가됨.

특정 스포츠 금지약물

P1. 알코올

- 정확성을 위하여, 혈중 알코올 경계치를 설명하는 자구가 수정됨.
- "Aeronautic"을 "Air Sports"로, "FITA"를 "WA(World Archery)"로 변경함.

P2. 베타차단제류

- "FITA"를 "WA(World Archery)"로 변경함.

모니터링 프로그램

- 약물 남용의 잠재적 유형을 찾아내기 위하여, 모니터링 프로그램의 마취제 종류에 mitragynine이 추가됨.

2014년 금지목록 국제표준

INTERNATIONAL STANDARD FOR
THE 2014 PROHIBITED LIST

2014년 1월 1일 발효



한국도핑방지위원회

2013년 12월 발행