

2021 禁止表国際基準(日本語)の構成

2021年禁止表国際基準	2
– 2021年禁止表 主要な変更の要約と注釈.....	30
– 2021年禁止表国際基準JADAによる日本語版補足説明	33
2021年監視プログラム	34
– 2021年監視プログラム 主要な変更の要約と注釈.....	35

※2021年禁止表国際基準は英語版が原本となります。本国際基準の英語版と日本語版に差異がある場合には、英語版が優先されます。

※2021年禁止表国際基準(日本語版)は、利便性向上を目的に、原本となる英語と日本語を見開きになるよう製作しています。そのため、原本のページ番号に変更が生じています。

監視プログラムについて

世界アンチ・ドーピング規程(第4条5項)では「WADAは、署名当事者及び各国政府との協議に基づき、禁止表に掲載されていないが、スポーツにおける濫用のパターンを把握するために監視することを望む物質について監視プログラムを策定するものとする。」と定めています。監視プログラムに掲載される物質は、WADAが監視することを必要と位置付けた物質であり、当該年における禁止物質ではありません。

TABLE OF CONTENTS

Please note that the list of examples of medical conditions below is not inclusive.

SUBSTANCES & METHODS PROHIBITED AT ALL TIMES

S0 Non-approved substances	4
S1 Anabolic agents	5
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. male hypogonadism.	
S2 Peptide hormones, growth factors, related substances, and mimetics	7
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. anaemia, male hypogonadism, growth hormone deficiency.	
S3 Beta-2 agonists	9
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. asthma and other respiratory disorders.	
S4 Hormone and metabolic modulators	10
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. breast cancer, diabetes, infertility (female), polycystic ovarian syndrome.	
S5 Diuretics and masking agents	12
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. heart failure, hypertension.	
M1 – M2 – M3 Prohibited Methods	13

SUBSTANCES & METHODS PROHIBITED IN-COMPETITION

S6 Stimulants	14
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. anaphylaxis, attention deficit hyperactivity disorders (ADHD), cold and influenza symptoms.	
S7 Narcotics	16
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. pain, including from musculoskeletal injuries.	
S8 Cannabinoids	17
S9 Glucocorticoids	18
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. allergy, anaphylaxis, asthma, inflammatory bowel disease.	

SUBSTANCES PROHIBITED IN PARTICULAR SPORTS

P1 Beta-blockers	19
Some of these substance(s) may be found, without limitation, in medications used for the treatment of e.g. heart failure, hypertension.	

INDEX	20
--------------------	----

目次

以下の病名の例示はすべてを含むものではない。

常に禁止される物質と方法

S0 無承認物質	4
S1 蛋白同化薬	5
これらの物質のいくつかは、男性性腺機能低下症等の治療薬として使用される場合があるが、これらに限定するものではない。	
S2 ペプチドホルモン、成長因子、関連物質および模倣物質	7
これらの物質のいくつかは、貧血、男性性腺機能低下症、成長ホルモン欠乏症等の治療薬として使用される場合があるが、これらに限定するものではない。	
S3 ベータ2作用薬	9
これらの物質のいくつかは、気管支喘息そして他の呼吸機能障害等の治療薬として使用される場合があるが、これらに限定するものではない。	
S4 ホルモン調節薬および代謝調節薬	10
これらの物質のいくつかは、乳がん、糖尿病、不妊症(女性)、多嚢胞性卵巣症候群等の治療薬として使用される場合があるが、これらに限定するものではない。	
S5 利尿薬および隠蔽薬	12
これらの物質のいくつかは、心不全、高血圧等の治療薬として使用される場合があるが、これらに限定するものではない。	
M1 – M2 – M3 禁止方法	13

競技会(時)に禁止される物質と方法

S6 興奮薬	14
これらの物質のいくつかは、アナフィラキシー、注意欠如・多動症(ADHD)、感冒およびインフルエンザ様症状等の治療薬として使用される場合があるが、これらに限定するものではない。	
S7 麻薬	16
これらの物質のいくつかは、筋骨格(系)障害によるものを含む疼痛等の治療薬として使用される場合があるが、これらに限定するものではない。	
S8 カンナビノイド	17
S9 糖質コルチコイド	18
これらの物質のいくつかは、アレルギー、アナフィラキシー、気管支喘息、炎症性腸疾患等の治療薬として使用される場合があるが、これらに限定するものではない。	

特定競技において禁止される物質

P1 ベータ遮断薬	19
これらの物質のいくつかは、心不全、高血圧等の治療薬として使用される場合があるが、これらに限定するものではない。	

索引	24
-----------------	----

THE 2021 PROHIBITED LIST WORLD ANTI-DOPING CODE

VALID 1 JANUARY 2021

Introduction

The *Prohibited List* is a mandatory *International Standard* as part of the World Anti-Doping Program.

The *List* is updated annually following an extensive consultation process facilitated by WADA. The effective date of the *List* is 01 January 2021.

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.

Below are some terms used in this *List of Prohibited Substances and Prohibited Methods*.

Prohibited In-Competition

Subject to a different period having been approved by WADA for a given sport, the *In-Competition* period shall in principle be the period commencing just before midnight (at 11:59 p.m.) on the day before a *Competition* in which the *Athlete* is scheduled to participate until the end of the *Competition* and the *Sample* collection process.

Prohibited at all times

This means that the substance or method is prohibited *In- and Out-of-Competition* as defined in the *Code*.

Specified and non-Specified

As per Article 4.2.2 of the *World Anti-Doping Code*, “for purposes of the application of Article 10, all *Prohibited Substances* shall be *Specified Substances* except as identified on the *Prohibited List*. No *Prohibited Method* shall be a *Specified Method* unless it is specifically identified as a *Specified Method* on the *Prohibited List*”. As per the comment to the article, “the *Specified Substances and Methods* identified in Article 4.2.2 should not in any way be considered less important or less dangerous than other doping substances or methods. Rather, they are simply substances and methods which are more likely to have been consumed or used by an *Athlete* for a purpose other than the enhancement of sport performance.”

Substances of Abuse

Pursuant to Article 4.2.3 of the *Code*, *Substances of Abuse* are substances that are identified as such because they are frequently abused in society outside of the context of sport. The following are designated *Substances of Abuse*: cocaine, diamorphine (heroin), methylenedioxymethamphetamine (MDMA/“ecstasy”), tetrahydrocannabinol (THC).

Published by:
World Anti-Doping Agency
Stock Exchange Tower
800 Place Victoria (Suite 1700)
PO Box 120
Montreal, Quebec
Canada H4Z 1B7

URL: www.wada-ama.org
Tel: +1 514 904 9232
Fax: +1 514 904 8650
E-mail: code@wada-ama.org

2021 禁止表 世界アンチ・ドーピング規程

2021年1月1日発効

序論

禁止表は、世界アンチ・ドーピング・プログラムの一部として義務付けられた国際基準である。禁止表は、WADAによる詳細な協議過程により毎年更新される。禁止表の発効は2021年1月1日である。

禁止表の公式な本文は、WADAにより保持されるものとし、英語とフランス語にて発行される。英語とフランス語版の間で差異が生じた場合には、英語版が優先される。

以下は、禁止物質および禁止方法のこの表において使用されるいくつかの用語である。

競技会(時)に禁止される

競技会(時)とは、競技者が参加する予定の競技会の前日の真夜中(午後11時59分)に開始され、当該競技会及び競技会に関する検体採取手続の終了までの期間をいう。(ただし、WADAから異なる期間として承認された競技会においては異なる期間が適用される。*)

※JADA訳注：国際競技連盟が特定の競技のために異なる定義が必要であることの説得力ある正当化事由を提供した場合には、WADAは当該競技のために代わりの定義を承認することができる。WADAが当該承認を行った場合には、当該特定の競技について、すべての主要競技大会機関はかかる代わりの定義に従うものとする。

常に禁止される

物質あるいは方法が、2021世界アンチ・ドーピング規程に定義された通りに競技会(時)および競技会外で禁止されることを意味する。

特定および特定でない

2021世界アンチ・ドーピング規程第4条2.2項において、“第10条の適用にあたり、すべての禁止物質は、禁止表に明示されている場合を除き、「特定物質」とされるものとする。いかなる禁止方法も、禁止表で「特定方法」であると具体的に明示されている場合を除き、特定方法ではないものとする。”この解説において“第4.2.2項において特定される特定物質及び特定方法は、いかなる意味においても、その他のドーピング物質と比べ重要性が低い、又は、危険性が低いと判断されるべきではない。むしろ、これらの物質及び方法は、単に、競技力向上以外の目的のために競技者により摂取又は使用される可能性が高いというに過ぎないものである。”とされている。

濫用物質

2021世界アンチ・ドーピング規程第4条2.3項に準拠して、濫用物質はスポーツの領域以外において社会で頻繁に濫用されるため特定される物質である。以下は、濫用物質として指定される：コカイン、ジアモルヒネ(ヘロイン)、メチレンジオキシメタンフェタミン(MDMA/“エクスタシー”)、テトラヒドロカンナビノール(THC)。

S0 NON-APPROVED SUBSTANCES

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

All prohibited substances in this class are *Specified 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.

S0 無承認物質

常に禁止される〔競技会(時)および競技会外〕

この分類におけるすべての禁止物質は特定物質である。

禁止表の以下のどのセクションにも対応せず、人体への治療目的使用が現在どの政府保健医療当局でも承認されていない薬物(例えば、前臨床段階、臨床開発中、あるいは臨床開発が中止になった薬物、デザイナードラッグ、動物への使用のみが承認されている物質)は常に〔競技会(時)および競技会外〕禁止される。

S1 ANABOLIC AGENTS

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

All prohibited substances in this class are non-*Specified Substances*.

Anabolic agents are prohibited.

1. ANABOLIC ANDROGENIC STEROIDS (AAS)

When administered exogenously, including but not limited to:

- 1-Androstenediol (5 α -androst-1-ene-3 β , 17 β -diol)
- 1-Androstenedione (5 α -androst-1-ene-3, 17-dione)
- 1-Androsterone (3 α -hydroxy-5 α -androst-1-ene-17-one)
- 1-Epiandrosterone (3 β -hydroxy-5 α -androst-1-ene-17-one)
- 1-Testosterone (17 β -hydroxy-5 α -androst-1-ene-3-one)
- 4-Androstenediol (androst-4-ene-3 β , 17 β -diol)
- 4-Hydroxytestosterone (4, 17 β -dihydroxyandrost-4-en-3-one)
- 5-Androstenedione (androst-5-ene-3, 17-dione)
- 7 α -hydroxy-DHEA
- 7 β -hydroxy-DHEA
- 7-Keto-DHEA
- 19-Norandrostenediol (estr-4-ene-3, 17-diol)
- 19-Norandrostenedione (estr-4-ene-3, 17-dione)
- Androstanolone (5 α -dihydrotestosterone, 17 β -hydroxy-5 α -androst-3-one)
- Androstenediol (androst-5-ene-3 β , 17 β -diol)
- Androstenedione (androst-4-ene-3, 17-dione)
- 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 and 17 α -methyl-5 α -androst-3-en-17 β -ol)
- Drostanolone
- Epiandrosterone (3 β -hydroxy-5 α -androst-17-one)
- Epi-dihydrotestosterone (17 β -hydroxy-5 β -androst-3-one)
- Epitestosterone
- 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
- Mestanolone

S1 蛋白同化薬

常に禁止される〔競技会(時)および競技会外〕

この分類におけるすべての禁止物質は特定物質でない物質である。

蛋白同化薬は禁止される。

1. 蛋白同化男性化ステロイド薬(AAS)

外因的に投与した場合、以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない：

- 1-アンドロステンジオール(5 α -アンドロスタ-1-エン-3 β , 17 β -ジオール)
- 1-アンドロステンジオン(5 α -アンドロスタ-1-エン-3, 17-ジオン)
- 1-アンドロステロン(3 α -ヒドロキシ-5 α -アンドロスタ-1-エン-17-オン)
- 1-エピアンドロステロン(3 β -ヒドロキシ-5 α -アンドロスタ-1-エン-17-オン)
- 1-テストステロン(17 β -ヒドロキシ-5 α -アンドロスタ-1-エン-3-オン)
- 4-アンドロステンジオール(アンドロスタ-4-エン-3 β , 17 β -ジオール)
- 4-ヒドロキシテストステロン(4, 17 β -ジヒドロキシアンドロスタ-4-エン-3-オン)
- 5-アンドロステンジオン(アンドロスタ-5-エン-3, 17-ジオン)
- 7 α -ヒドロキシ-DHEA
- 7 β -ヒドロキシ-DHEA
- 7-ケト-DHEA
- 19-ノルアンドロステンジオール(エストラ-4-エン-3, 17-ジオール)
- 19-ノルアンドロステンジオン(エストラ-4-エン-3, 17-ジオン)
- アンドロスタノロン(5 α -ジヒドロテストステロン, 17 β -ヒドロキシ-5 α -アンドロスタ-3-オン)
- アンドロステンジオール(アンドロスタ-5-エン-3 β , 17 β -ジオール)
- アンドロステンジオン(アンドロスタ-4-エン-3, 17-ジオン)
- ボラストロン
- ボルデノン
- ボルジオン(アンドロスタ-1, 4-ジエン-3, 17-ジオン)
- カルステロン
- クロステボール
- ダナゾール([1, 2]オキサゾロ[4', 5': 2, 3]プレグナ-4-エン-20-イン-17 α -オール)
- デヒドロクロメチルテストステロン(4-クロロ-17 β -ヒドロキシ-17 α -メチルアンドロスタ-1, 4-ジエン-3-オン)
- デスオキシメチルテストステロン(17 α -メチル-5 α -アンドロスタ-2-エン-17 β -オール, 17 α -メチル-5 α -アンドロスタ-3-エン-17 β -オール)
- ドロスタノロン
- エピアンドロステロン(3 β -ヒドロキシ-5 α -アンドロスタ-17-オン)
- エビジヒドロテストステロン(17 β -ヒドロキシ-5 β -アンドロスタ-3-オン)
- エピテストステロン
- エチルエストレノール(19-ノルプレグナ-4-エン-17 α -オール)
- フルオキシメステロン
- ホルメボロン
- フラザボール(17 α -メチル[1, 2, 5]オキサジアゾロ[3', 4': 2, 3]-5 α -アンドロスタ-17 β -オール)
- ゲストリノン
- メスタノロン

S1 ANABOLIC AGENTS (continued)

1. ANABOLIC ANDROGENIC STEROIDS (AAS) (continued)

- Mesterolone
- Metandienone (17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien-3-one)
- Metenolone
- Methandriol
- Methasterone (17 β -hydroxy-2 α ,17 α -dimethyl-5 α -androstan-3-one)
- Methyl-1-testosterone (17 β -hydroxy-17 α -methyl-5 α -androsta-1-en-3-one)
- Methylclostebol
- Methylidienolone (17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9-dien-3-one)
- Methylnortestosterone (17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4-en-3-one)
- Methyltestosterone
- Metribolone (methyltrienolone, 17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9,11-trien-3-one)
- Mibolerone
- Nandrolone (19-nortestosterone)
- Norbolotone
- Norclostebol (4-chloro-17 β -ol-estr-4-en-3-one)
- Norethandrolone
- Oxabolone
- Oxandrolone
- Oxymesterone
- Oxymetholone
- Prasterone (dehydroepiandrosterone, DHEA, 3 β -hydroxyandrost-5-en-17-one)
- Prostanolol (17 β -[[tetrahydropyran-2-yl]oxy]-1'-H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 α -androstan-3-one)
- Quinbolone
- Stanazolol
- Stenbolone
- Testosterone
- 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).

2. OTHER ANABOLIC AGENTS

Including, but not limited to:

Clenbuterol, selective androgen receptor modulators [SARMs, e.g. andarine, LGD-4033 (ligandrol), enobosarm (ostarine) and RAD140], tibolone, zeranol and zilpaterol.

S1 蛋白同化薬 (続き)

1. 蛋白同化男性化ステロイド薬 (AAS) (続き)

- メステロン
- メタンジエノン (17 β -ヒドロキシ-17 α -メチルアンドロスタ-1, 4-ジエン-3-オン)
- メテノロン
- メタンドリオール
- メタステロン (17 β -ヒドロキシ-2 α ,17 α -ジメチル-5 α -アンドロスタ-3-オン)
- メチル-1-テストステロン (17 β -ヒドロキシ-17 α -メチル-5 α -アンドロスタ-1-エン-3-オン)
- メチルクロステボール
- メチルジエノロン (17 β -ヒドロキシ-17 α -メチルエストラ-4, 9-ジエン-3-オン)
- メチルノルテストステロン (17 β -ヒドロキシ-17 α -メチルエストラ-4-エン-3-オン)
- メチルテストステロン
- メトリボロン (メチルトリエノロン、17 β -ヒドロキシ-17 α -メチルエストラ-4, 9, 11-トリエン-3-オン)
- ミボレノン
- ナンドロロン (19-ノルテストステロン)
- ノルボレトン
- ノルクロステボール (4-クロロ-17 β -ヒドロキシエストラ-4-エン-3-オン)
- ノルエタンドロロン
- オキサボロン
- オキサンドロロン
- オキシメステロン
- オキシメトロン
- プラステロン (デヒドロエピアンドロステロン、DHEA、3 β -ヒドロキシアンドロスタ-5-エン-17-オン)
- プロスタノゾール (17 β -[(テトラヒドロピラン-2-イル)オキシ]-1'-H-ピラゾロ[3',4':2,3]-5 α -アンドロスタ-3-オン)
- キンボロン
- スタノゾロール
- ステンボロン
- テストステロン
- テトラヒドロゲストリノン (17-ヒドロキシ-18 α -ホモ-19-ノル-17 α -プレグナ-4, 9, 11-トリエン-3-オン)
- トレンボロン (17 β -ヒドロキシエストラ-4, 9, 11-トリエン-3-オン)

および類似の化学構造又は類似の生物学的効果を有するもの。

2. その他の蛋白同化薬

以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない：

クレンプテロール、選択的アンドロゲン受容体調節薬[SARMs、[アンダリン、LGD-4033 (リガンドロール)、エノボサルム (オスタリン)、RAD140等]]、チボロン、ゼラノール、ジルパテロール

S2 PEPTIDE HORMONES, GROWTH FACTORS, RELATED SUBSTANCES, AND MIMETICS

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

All prohibited substances in this class are non-*Specified Substances*.

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

1. ERYTHROPOIETINS (EPO) AND AGENTS AFFECTING ERYTHROPOIESIS

Including, but not limited to:

- 1.1 Erythropoietin receptor agonists, e.g. darbepoetins (dEPO); erythropoietins (EPO); EPO-based constructs [e.g. EPO-Fc, methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA)]; EPO-mimetic agents and their constructs [e.g. CNTO-530, peginesatide].
- 1.2 Hypoxia-inducible factor (HIF) activating agents, e.g. cobalt; daprodustat (GSK1278863); IOX2; molidustat (BAY 85-3934); roxadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548); xenon.
- 1.3 GATA inhibitors, e.g. K-11706.
- 1.4 Transforming growth factor beta (TGF- β) signalling inhibitors, e.g. luspatercept; sotatercept.
- 1.5 Innate repair receptor agonists, e.g. asialo EPO; carbamylated EPO (CEPO).

2. PEPTIDE HORMONES AND THEIR RELEASING FACTORS

- 2.1 Chorionic gonadotrophin (CG) and luteinizing hormone (LH) and their releasing factors in males, e.g. buserelin, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuporelin, nafarelin and triptorelin.
- 2.2 Corticotrophins and their releasing factors, e.g. corticorelin.
- 2.3 Growth hormone (GH), its fragments and releasing factors, including, but not limited to: growth hormone fragments, e.g. AOD-9604 and hGH 176-191; growth hormone-releasing hormone (GHRH) and its analogues, e.g. CJC-1293, CJC-1295, sermorelin and tesamorelin; growth hormone secretagogues (GHS), e.g. lenomorelin (ghrelin) and its mimetics, e.g. anamorelin, ipamorelin, macimorelin and tabimorelin; GH-releasing peptides (GHRPs), e.g. alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pramorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6, and examorelin (hexarelin).

S2 ペプチドホルモン、成長因子、関連物質および模倣物質

常に禁止される [競技会(時)および競技会外]

この分類におけるすべての禁止物質は特定物質でない物質である。

以下の物質および類似の化学構造又は類似の生物学的効果を有する物質は禁止される。

1. エリスロポエチン(EPO)および赤血球造血に影響を与える因子

以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない：

- 1.1 エリスロポエチン受容体作動薬
ダルベポエチン(dEPO)；エリスロポエチン(EPO)；
EPOの構造に基づいて作製された化合物[EPO-Fc、メトキシポリエチレングリコール-エポエチン
ベータ(CERA)等]；
EPO模倣ペプチドおよびそれらの作製された化合物[CNTO-530、ペギネサライド等]等
- 1.2 低酸素誘導因子(HIF)活性化薬
コバルト；ダプロデュスタット(GSK1278863)；IOX2；モリデュスタット(BAY 85-3934)；
ロキサデュスタット(FG-4592)；バダデュスタット(AKB-6548)；キセノン 等
- 1.3 GATA阻害薬
K-11706 等
- 1.4 形質転換成長因子 β (TGF- β)シグナル伝達阻害薬
ラスパテルセプト；ソタテルセプト 等
- 1.5 内因性修復受容体作用薬 アシアロEPO；カルバミル化EPO(CEPO) 等

2. ペプチドホルモンおよびそれらの放出因子

- 2.1 男性における絨毛性ゴナドトロピン(CG)および黄体形成ホルモン(LH)およびそれらの放出因子
[ブセレリン、デスロレリン、ゴナドレリン、ゴセレリン、リユープロレリン、ナファレリン、トリプ
トレリン等]
- 2.2 コルチコトロピン類およびそれらの放出因子 コルチコレリン 等
- 2.3 成長ホルモン(GH)、その断片および放出因子、以下の物質が禁止されるが、これらに限定するもの
ではない：
成長ホルモン断片[AOD-9604およびhGH 176-191 等]
成長ホルモン放出ホルモン(GHRH)およびその類似物質[CJC-1293、CJC-1295、セルモレリン、
およびテサモレリン等]
成長ホルモン分泌促進物質(GHS) [レノモレリン(グレリン) およびその模倣物質(アナモレリン、イ
パモレリン、マシモレリン、タビモレリン等)]
成長ホルモン放出ペプチド(GHRPs) [アレキサモレリン、GHRP-1、GHRP-2(ブラルモレリン)、
GHRP-3、GHRP-4、GHRP-5、GHRP-6、エキサモレリン(ヘキサレリン)]等

S2 PEPTIDE HORMONES, GROWTH FACTORS, RELATED SUBSTANCES, AND MIMETICS (continued)

3. GROWTH FACTORS AND GROWTH FACTOR MODULATORS

Including, but not limited to:

- Fibroblast growth factors (FGFs)
- Hepatocyte growth factor (HGF)
- Insulin-like growth factor 1 (IGF-1) and its analogues
- Mechano growth factors (MGFs)
- Platelet-derived growth factor (PDGF)
- Thymosin- β 4 and its derivatives e.g. TB-500
- Vascular endothelial growth factor (VEGF)

and other growth factors or growth factor modulators affecting muscle, tendon or ligament protein synthesis/degradation, vascularisation, energy utilization, regenerative capacity or fibre type switching.

S2 ペプチドホルモン、成長因子、 関連物質および模倣物質 (続き)

3. 成長因子および成長因子調節物質

以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない：

- 線維芽細胞成長因子類 (FGFs)
- 肝細胞増殖因子 (HGF)
- インスリン様成長因子-1 (IGF-1) および類似物質
- 機械的成長因子類 (MGFs)
- 血小板由来成長因子 (PDGF)
- チモシン- β 4 およびその誘導因子 TB-500 等
- 血管内皮増殖因子 (VEGF)

筋、腱あるいは靱帯での蛋白合成/分解、血管新生、エネルギー利用、再生能あるいは筋線維タイプの変換に影響を与える上記以外の成長因子あるいは成長因子調節物質

S3 BETA-2 AGONISTS

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

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

All selective and non-selective beta-2 agonists, including all optical isomers, are prohibited.

Including, but not limited to:

- | | | | |
|----------------|------------------|---------------|-------------------------------|
| • Arformoterol | • Indacaterol | • Reproterol | • Tretoquinol (trimetoquinol) |
| • Fenoterol | • Levosalbutamol | • Salbutamol | |
| • Formoterol | • Olodaterol | • Salmeterol | • Tulobuterol |
| • Higenamine | • Procaterol | • Terbutaline | • Vilanterol |

EXCEPTIONS

- Inhaled salbutamol: maximum 1600 micrograms over 24 hours in divided doses not to exceed 800 micrograms over 12 hours starting from any dose;
- Inhaled formoterol: maximum delivered dose of 54 micrograms over 24 hours;
- Inhaled salmeterol: maximum 200 micrograms over 24 hours;
- Inhaled vilanterol: maximum 25 micrograms over 24 hours.

NOTE

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

S3 ベータ2作用薬

常に禁止される [競技会(時)および競技会外]

この分類におけるすべての禁止物質は特定物質である。

すべての選択的および非選択的ベータ2作用薬は、すべての光学異性体を含めて禁止される。

以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない：

- | | | | |
|-------------|------------------------|-----------|----------------------|
| • アルホルモテロール | • インダカテロール | • レプロテロール | • トレトキノール (トリメトキノール) |
| • フェノテロール | • レボサルブタモール (レバルブテロール) | • サルブタモール | • ツロブテロール |
| • ホルモテロール | • オロダテロール | • サルメテロール | • ビランテロール |
| • ヒゲナミン | • プロカテロール | • テルブタリン | |

例外

- 吸入サルブタモール(24時間で最大1600 μ g、いかなる用量から開始しても12時間で800 μ gを超えないこと)
- 吸入ホルモテロール(24時間で最大投与量54 μ g)
- 吸入サルメテロール(24時間で最大200 μ g)
- 吸入ビランテロール(24時間で最大25 μ g)

注意

尿中のサルブタモールが1000 ng/mL、あるいは尿中ホルモテロールが40 ng/mLを越える場合は、治療を意図した使用ではないため、管理された薬物動態研究を通してその異常値が上記の最大治療量以下の吸入使用の結果であることを競技者が立証しないかぎり、違反が疑われる分析報告(AAF)として扱われることになる。

S4 HORMONE AND METABOLIC MODULATORS

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

Prohibited substances in classes S4.1 and S4.2 are *Specified Substances*. Those in classes S4.3 and S4.4 are non-*Specified Substances*.

The following hormone and metabolic modulators are prohibited.

1. AROMATASE INHIBITORS

Including, but not limited to:

- 2-Androst-enol (5 α -androst-2-en-17-ol)
- 2-Androst-enone (5 α -androst-2-en-17-one)
- 3-Androst-enol (5 α -androst-3-en-17-ol)
- 3-Androst-enone (5 α -androst-3-en-17-one)
- 4-Androstene-3,6,17 trione (6-oxo)
- Aminoglutethimide
- Anastrozole
- Androsta-1,4,6-triene-3,17-dione (androstatienedione)
- Androsta-3,5-diene-7,17-dione (arimistane)
- Exemestane
- Formestane
- Letrozole
- Testolactone

2. ANTI-ESTROGENIC SUBSTANCES [ANTI-ESTROGENS AND SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS (SERMS)]

Including, but not limited to:

- Bazedoxifene
- Clomifene
- Cyclofenil
- Fulvestrant
- Ospemifene
- Raloxifene
- Tamoxifen
- Toremifene

S4 ホルモン調節薬および代謝調節薬

常に禁止される [競技会(時)および競技会外]

S4.1およびS4.2の分類における禁止物質は特定物質である。S4.3およびS4.4の分類における禁止物質は特定物質でない物質である。

以下のホルモン調節薬および代謝調節薬は禁止される。

1. アロマトラーゼ阻害薬

以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない：

- 2-アンドロステノール(5 α -アンドロスト-2-エン-17-オール)
- 2-アンドロステノン(5 α -アンドロスト-2-エン-17-オン)
- 3-アンドロステノール(5 α -アンドロスト-3-エン-17-オール)
- 3-アンドロステノン(5 α -アンドロスト-3-エン-17-オン)
- 4-アンドロステン-3, 6, 17-トリオン(6-オキソ)
- アミノグルテチミド
- アナストロゾール
- アンドロスタ-1, 4, 6-トリエン-3, 17-ジオン (アンドロスタトリエンジオン)
- アンドロスタ-3, 5-ジエン-7, 17-ジオン (アリミスタン)
- エキセメスタン
- ホルメスタン
- レトロゾール
- テストラクトン

2. 抗エストロゲン物質 [抗エストロゲン薬および選択的エストロゲン受容体調節薬 (SERMS)]

以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない：

- バゼドキシフェン
- クロミフェン
- シクロフェニル
- フルベストラント
- オスペミフェン
- ラロキシフェン
- タモキシフェン
- トレミフェン

S4 HORMONE AND METABOLIC MODULATORS

(continued)

3. AGENTS PREVENTING ACTIVIN RECEPTOR IIB ACTIVATION

Including, but not limited to:

- Activin A-neutralizing antibodies
- Activin receptor IIB competitors such as:
 - Decoy activin receptors (e.g. ACE-031)
- Anti-activin receptor IIB antibodies (e.g. bimagrumb)
- Myostatin inhibitors such as:
 - Agents reducing or ablating myostatin expression
 - Myostatin-binding proteins (e.g. follistatin, myostatin propeptide)
 - Myostatin-neutralizing antibodies (e.g. domagrozumab, landogrozumab, stamulumab)

4. METABOLIC MODULATORS

- 4.1 Activators of the AMP-activated protein kinase (AMPK), e.g. AICAR, SR9009; and peroxisome proliferator-activated receptor delta (PPAR δ) agonists, e.g. 2-[2-methyl-4-[(4-methyl-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]thiazol-5-yl)methylthio]phenoxy]acetic acid (GW1516, GW501516)
- 4.2 Insulins and insulin-mimetics
- 4.3 Meldonium
- 4.4 Trimetazidine

S4 ホルモン調節薬および代謝調節薬 (続き)

3. アクチビン受容体 IIB 活性化を阻害する物質

以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない：

- アクチビン-A-中和抗体
- アクチビン受容体 IIB 競合薬
 - デコイアクチビン受容体 [ACE-031 等]
- 抗アクチビン受容体 IIB 抗体 [ビマグルマブ 等]
- ミオスタチン阻害薬
 - ミオスタチン発現を減少あるいは除去する物質
 - ミオスタチン結合蛋白 [フォリストチン、ミオスタチンプロペプチド 等]
 - ミオスタチン中和抗体 [ドマグロズマブ、ランドグロズマブ、スタムルマブ 等]

4. 代謝調節薬

- 4.1 AMP 活性化プロテインキナーゼ (AMPK) の活性化薬 [AICAR、SR9009 等] ; ペルオキシソーム増殖因子活性化受容体 δ (PPAR δ) 作動薬 [2-[2-メチル-4-[4-メチル-2-[4-トリフルオロメチルフェニル]チアゾール-5-イル]メチルチオ]フェノキシ酢酸 (GW1516、GW501516) 等]
- 4.2 インスリン類およびインスリン模倣物質
- 4.3 メルドニウム
- 4.4 トリメタジジン

S5 DIURETICS AND MASKING AGENTS

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

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

The following diuretics and masking agents are prohibited, as are other substances with a similar chemical structure or similar biological effect(s).

Including, but not limited to:

- Desmopressin; probenecid; plasma expanders, e.g. intravenous administration of albumin, dextran, hydroxyethyl starch and mannitol.
- Acetazolamide; amiloride; bumetanide; canrenone; chlortalidon; etacrynic acid; furosemide; indapamide; metolazone; spironolactone; thiazides, e.g. bendroflumethiazide, chlorothiazide and hydrochlorothiazide; triamterene and vaptans, e.g. tolvaptan.

EXCEPTIONS

- Drospirenone; pamabrom; and topical ophthalmic administration of carbonic anhydrase inhibitors (e.g. dorzolamide, brinzolamide);
- Local administration of felypressin in dental anaesthesia.

NOTE

The detection in an *Athlete's Sample* at all times or *In-Competition*, as applicable, of any quantity of the following substances subject to threshold limits: formoterol, salbutamol, cathine, ephedrine, methylephedrine and pseudoephedrine, in conjunction with a diuretic or masking agent, will be considered as an *Adverse Analytical Finding (AAF)* unless the *Athlete* has an approved *Therapeutic Use Exemption (TUE)* for that substance in addition to the one granted for the diuretic or masking agent.

S5 利尿薬および隠蔽薬

常に禁止される〔競技会(時)および競技会外〕

この分類におけるすべての禁止物質は特定物質である。

以下の利尿薬と隠蔽薬、および類似の化学構造又は類似の生物学的効果を有する物質は禁止される。

以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない：

- デスモプレシン；プロベネシド；血漿増量物質〔アルブミン、デキストラン、ヒドロキシエチルデンプン、マンニトールのいずれも静脈内投与 等〕
- アセタゾラミド；アミロライド；ブメタニド；カンレノン；クロルタリドン；エタクリン酸；フロセミド；インダパミド；メトラゾン；スピロノラクトン；チアジド類〔ベンドロフルメチアジド、クロロチアジド、ヒドロクロロチアジド等〕；トリウムテレン、バプタン類〔トルバプタン等〕

例外

- ドロスピレノン；パマブロム；および局所眼科用使用される炭酸脱水酵素阻害薬〔ドルゾラミド、布林ゾラミド等〕
- 歯科麻酔におけるフェリプレシンの局所投与

注意

常に(競技会(時)および競技会外)、あるいは競技会(時)それぞれの場合に応じて、利尿薬もしくは隠蔽薬とともに、閾値水準が設定されている物質(ホルモテロール、サルブタモール、カチン、エフェドリン、メチルエフェドリン、プソイドエフェドリン)がいかなる用量でも競技者の検体から検出される場合は、競技者に対して、利尿薬もしくは隠蔽薬に加え、閾値水準が設定されている物質についても治療使用特例(TUE)が承認されていない限り、違反が疑われる分析報告(AAF)として扱われることになる。

PROHIBITED METHODS

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

All prohibited methods in this class are non-*Specified* except methods in M2.2. which are *Specified 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 and microencapsulated haemoglobin products, excluding supplemental oxygen by inhalation.
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*, to alter the integrity and validity of *Samples* collected during *Doping Control*.
Including, but not limited to:
Sample substitution and/or adulteration, e.g. addition of proteases to *Sample*.
2. Intravenous infusions and/or injections of more than a total of 100 mL per 12-hour period except for those legitimately received in the course of hospital treatments, surgical procedures or clinical diagnostic investigations.

M3. GENE AND CELL DOPING

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

1. The use of nucleic acids or nucleic acid analogues that may alter genome sequences and/or alter gene expression by any mechanism. This includes but is not limited to gene editing, gene silencing and gene transfer technologies.
2. The use of normal or genetically modified cells.

禁止方法

常に禁止される〔競技会(時)および競技会外〕

この分類におけるすべての禁止方法はM2.2の特定方法を除いて、特定方法でない方法である。

M1. 血液および血液成分の操作

以下の事項が禁止される：

1. 自己血、他者血(同種血)、異種血又はすべての赤血球製剤をいかなる量でも循環系へ投与するあるいは再び戻すこと。
2. 酸素摂取や酸素運搬、酸素供給を人為的に促進すること[過フルオロ化合物；エファプロキシラル(RSR13)、修飾ヘモグロビン製剤(ヘモグロビンを基にした血液代替物質、ヘモグロビンのマイクロカプセル製剤等)が含まれるが、これらに限定するものではない]。但し、吸入による酸素自体の補給は除く。
3. 血液あるいは血液成分を物理的あるいは化学的手段を用いて血管内操作すること。

M2. 化学的および物理的操作

以下の事項が禁止される：

1. ドーピング・コントロールで採取された検体の完全性及び有効性を変化させるために改ざん又は改ざんしようとすることは禁止される。
これらには検体のすり替え、検体の改質[検体への蛋白分解酵素の追加等]などが含まれるが、これらに限定するものではない。
2. 静脈内注入および/又は静脈注射で、12時間あたり計100 mLを超える場合は禁止される。但し、入院設備を有する医療機関での治療およびその受診過程、外科手術、又は臨床検査のそれぞれの過程において正当に受ける場合は除く。

M3. 遺伝子および細胞ドーピング

以下の競技能力を高める可能性のある事項は禁止される：

1. 何らかの作用機序によってゲノム配列および/又は遺伝子発現を変更する可能性がある核酸又は核酸類似物質の使用。以下の方法が禁止されるが、これらに限定するものではない：遺伝子編集、遺伝子サイレンシングおよび遺伝子導入技術。
2. 正常なあるいは遺伝子を修飾した細胞の使用。

S6 STIMULANTS

PROHIBITED IN-COMPETITION

All prohibited substances in this class are *Specified Substances* except those in S6.A, which are *non-Specified Substances*.

Substances of Abuse in this section: cocaine and methylenedioxymethamphetamine (MDMA / “ecstasy”)

All stimulants, including all optical isomers, e.g. *d*- and *l*- where relevant, are prohibited.

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
- Lisdexamfetamine
- Mefenorex
- Mephentermine
- Mesocarb
- Metamfetamine(*d*-)
- *p*-methylanfetamine
- Modafinil
- Norfenfluramine
- Phendimetrazine
- Phentermine
- Prenylamine
- Prolintane

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

S6 興奮薬

競技会(時)に禁止される

この分類におけるすべての禁止物質はS6.Aの特定物質でない物質を除いて、特定物質である。
このセクションの濫用物質：コカイン、メチレンジオキシメタンフェタミン (MDMA / “エクスタシー”)

すべての興奮薬(関連するすべての光学異性体[*d*体および/*l*体等]を含む)は禁止される。
興奮薬には以下の物質が含まれる：

A：特定物質でない興奮薬

- アドラフィニル
- アンフェプラモン
- アンフェタミン
- アンフェタミニル
- アミフェナゾール
- ベンフルオレックス
- ベンジルピペラジン
- ブロマンタン
- クロベンゾレックス
- コカイン
- クロプロバミド
- クロテタミド
- フェンカミン
- フェネチリン
- フェンフルラミン
- フェンプロボレックス
- フォンツラセタム[4-フェニルピラセタム (カルフェドン)]
- フルフェノレックス
- リスデキサンフェタミン
- メフェノレックス
- メフェンテルミン
- メソカルブ
- メタンフェタミン(*d*体)
- *p*-メチルアンフェタミン
- モダフィニル
- ノルフェンフルラミン
- フェンジメトラジン
- フェンテルミン
- プレニラミン
- プロリントラン

このセクションに掲載されていない興奮薬は特定物質である。

S6 STIMULANTS (continued)

B: SPECIFIED STIMULANTS

Including, but not limited to:

- 3-Methylhexan-2-amine (1,2-dimethylpentylamine)
- 4-Methylhexan-2-amine (methylhexaneamine)
- 4-Methylpentan-2-amine (1,3-dimethylbutylamine)
- 5-Methylhexan-2-amine (1,4-dimethylpentylamine)
- Benzfetamine
- Cathine**
- Cathinone and its analogues, e.g. mephedrone, methedrone, and α -pyrrolidinovalerophenone
- Dimetamfetamine (dimethylamphetamine)
- Ephedrine***
- Epinephrine**** (adrenaline)
- Etamivan
- Etilamfetamine
- Etilefrine
- Famprofazone
- Fenbutrazate
- Fencamfamin
- Heptaminol
- Hydroxyamfetamine (parahydroxyamphetamine)
- Isometheptene
- Levmetamfetamine
- Meclofenoxate
- Methylenedioxymethamphetamine
- Methylephedrine***
- Methylphenidate
- Nikethamide
- Norfenefrine
- Octodrine (1,5-dimethylhexylamine)
- Octopamine
- Oxilofrine (methylsynephrine)
- Pemoline
- Pentetrazol
- Phenethylamine and its derivatives
- Phenmetrazine
- Phenpromethamine
- Propylhexedrine
- Pseudoephedrine*****
- Selegiline
- Sibutramine
- Strychnine
- Tenamfetamine (methylenedioxymphetamine)
- Tuaminoheptane

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

i EXCEPTIONS

- Clonidine;
- Imidazole derivatives for dermatological, nasal or ophthalmic use (e.g. brimonidine, clonazoline, fenoxazoline, indanazoline, naphazoline, oxymetazoline, xylometazoline) and those stimulants included in the 2021 Monitoring Program*.

* Bupropion, caffeine, nicotine, phenylephrine, phenylpropanolamine, pipradrol, and synephrine: These substances are included in the 2021 Monitoring Program and are not considered *Prohibited Substances*.

** Cathine: Prohibited when its concentration in urine is greater than 5 micrograms per millilitre.

*** Ephedrine and methylephedrine: Prohibited when the concentration of either in urine is greater than 10 micrograms per millilitre.

**** Epinephrine (adrenaline): Not prohibited in local administration, e.g. nasal, ophthalmologic, or co-administration with local anaesthetic agents.

***** Pseudoephedrine: Prohibited when its concentration in urine is greater than 150 micrograms per millilitre.

S6 興奮薬 (続き)

B: 特定物質である興奮薬

以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない:

- 3-メチルヘキサン-2-アミン (1,2-ジメチルベンチルアミン)
- 4-メチルヘキサン-2-アミン (メチルヘキサミン)
- 4-メチルペンタン-2-アミン (1,3-ジメチルブチルアミン)
- 5-メチルヘキサン-2-アミン (1,4-ジメチルベンチルアミン)
- ベンズフェタミン
- カチン**
- カチノンおよび類似物[メフェドロン、メテドロン、 α -ピロリジノバレロフェノン等]
- ジメタンフェタミン(ジメチルアンフェタミン)
- エフェドリン***
- エピネフリン**** (アドレナリン)
- エタミバン
- エチルアンフェタミン
- エチレフリン
- ファンプロファゾン
- フェンブトラザート
- フェンカンファミン
- ヘプタミノール
- ヒドロキシアミンフェタミン(パラヒドロキシアミンフェタミン)
- イソメテプテン
- レブメタンフェタミン
- メクロフェノキサート
- メチレンジオキシメタンフェタミン
- メチルエフェドリン***
- メチルフェニデート
- ニケタミド
- ノルフェネフリン
- オクトドリン(1,5-ジメチルヘキシルアミン)
- オクトパミン
- オキシロフリン(メチルシネフリン)
- ペモリン
- ペンテトラゾール
- フェネチルアミンおよびその誘導体
- フェンメトラジン
- フェンプロメタミン
- プロピルヘキセドリン
- プソイドエフェドリン*****
- セレギリン
- シブトラミン
- ストリキニーネ
- テナンフェタミン(メチレンジオキシアンフェタミン)
- ツアミノヘプタン

および類似の化学構造又は類似の生物学的効果を有するもの。

i 例外

- クロニジン
- 皮膚、鼻あるいは眼科用に使用されるイミダゾール誘導体(プリモニジン、クロナゾリン、フェノキサゾリン、インダナゾリン、ナファゾリン、オキシメタゾリン、キシロメタゾリン等)および2021年監視プログラム*に含まれる興奮薬

* ブロプロピオン、カフェイン、ニコチン、フェニレフリン、フェニルプロパノールアミン、ピプラドロール、シネフリン: これらの物質は2021年監視プログラムに含まれ、**禁止物質**とみなさない。

** カチン: 尿中濃度5 $\mu\text{g/mL}$ を超える場合は禁止される。

*** エフェドリンとメチルエフェドリン: 尿中濃度10 $\mu\text{g/mL}$ を超える場合は禁止される。

**** エピネフリン(アドレナリン): 局所使用[鼻、眼等]あるいは局所麻酔薬との同時投与は禁止されない。

***** プソイドエフェドリン: 尿中濃度150 $\mu\text{g/mL}$ を超える場合は禁止される。

S7 NARCOTICS

PROHIBITED IN-COMPETITION

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

Substance of Abuse in this section: diamorphine (heroin)

The following narcotics, including all optical isomers, e.g. *d*- and *l*- where relevant, are prohibited.

- Buprenorphine
- Dextromoramide
- Diamorphine (heroin)
- Fentanyl and its derivatives
- Hydromorphone
- Methadone
- Morphine
- Nicomorphine
- Oxycodone
- Oxymorphone
- Pentazocine
- Pethidine

S7 麻薬

競技会(時)に禁止される

この分類におけるすべての禁止物質は特定物質である。

このセクションの濫用物質：ジアモルヒネ(ヘロイン)

以下の麻薬(関連するすべての光学異性体[*d*体および/*l*体等]を含む)は禁止される。

- ブプレノルフィン
- デキストロモラミド
- ジアモルヒネ(ヘロイン)
- フェンタニルおよびその誘導体
- ヒドロモルフォン
- メサドン
- モルヒネ
- ニコモルフィン
- オキシコドン
- オキシモルフォン
- ペンタゾシン
- ペチジン

※JADA訳注：このセクションには国内法の麻薬以外の物質が含まれる。

S8 CANNABINOIDS

PROHIBITED IN-COMPETITION

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.
Substance of Abuse in this section: tetrahydrocannabinol (THC)

All natural and synthetic cannabinoids are prohibited, e.g.

- In cannabis (hashish, marijuana) and cannabis products
- Natural and synthetic tetrahydrocannabinols (THCs)
- Synthetic cannabinoids that mimic the effects of THC

EXCEPTIONS

- Cannabidiol

S8 カンナビノイド

競技会(時)に禁止される

この分類におけるすべての禁止物質は**特定物質**である。
このセクションの**濫用物質**：テトラヒドロカンナビノール (THC)

全ての天然および合成カンナビノイドは禁止される：

- 大麻由来物質[ハシシュおよびマリファナ]および大麻製品
- 天然および合成テトラヒドロカンナビノール (THCs)
- THCの効果を模倣する合成カンナビノイド等

例外

カンナビジオール

S9 GLUCOCORTICOIDS

PROHIBITED IN-COMPETITION

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

All glucocorticoids are prohibited when administered by oral, intravenous, intramuscular or rectal route.

Including, but not limited to:

- Beclometasone
- Betamethasone
- Budesonide
- Ciclesonide
- Cortisone
- Deflazacort
- Dexamethasone
- Flucortolone
- Flunisolide
- Fluticasone
- Hydrocortisone
- Methylprednisolone
- Mometasone
- Prednisolone
- Prednisone
- Triamcinolone acetonide

S9 糖質コルチコイド

競技会(時)に禁止される

この分類におけるすべての禁止物質は特定物質である。

すべての糖質コルチコイドの経口使用、静脈内使用、筋肉内使用又は経直腸使用はすべて禁止される。

以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない：

- ベクロメタゾン
- ベタメタゾン
- ブデソニド
- シクレソニド
- コルチゾン
- デフラザコート
- デキサメタゾン
- フルコルトロン
(フルオコルトロン)
- フルニソリド
- フルチカゾン
- ヒドロコルチゾン
- メチルプレドニゾン
- モメタゾン
- プレドニゾロン
- プレドニゾン
- トリアムシノロンアセトニド

P1 BETA-BLOCKERS

PROHIBITED IN PARTICULAR SPORTS

All prohibited substances in this class are *Specified Substances*.

Beta-blockers are prohibited *In-Competition* only, in the following sports, and also prohibited *Out-of-Competition* where indicated (*).

- Archery (WA)*
- Automobile (FIA)
- Billiards (all disciplines) (WCBS)
- Darts (WDF)
- Golf (IGF)
- Shooting (ISSF, IPC)*
- Skiing/Snowboarding (FIS) in ski jumping, freestyle aerials/halfpipe and snowboard halfpipe/big air
- Underwater sports (CMAS) in constant-weight apnoea with or without fins, dynamic apnoea with and without fins, free immersion apnoea, Jump Blue apnoea, spearfishing, static apnoea, target shooting, and variable weight apnoea

*Also prohibited *Out-of-Competition*

Including, but not limited to:

- | | | | |
|--------------|--------------|----------------|---------------|
| • Acebutolol | • Bunolol | • Labetalol | • Oxprenolol |
| • Alprenolol | • Carteolol | • Metipranolol | • Pindolol |
| • Atenolol | • Carvedilol | • Metoprolol | • Propranolol |
| • Betaxolol | • Celiprolol | • Nadolol | • Sotalol |
| • Bisoprolol | • Esmolol | • Nebivolol | • Timolol |

P1 ベータ遮断薬

特定競技においてに禁止される

この分類におけるすべての禁止物質は特定物質である。

ベータ遮断薬は、以下の競技種目において競技会(時)に限って禁止される。指示がある場合は競技会外においても禁止される。

- | | |
|--------------------------------------|--|
| • アーチェリー(世界アーチェリー連盟：WA)* | • スキー/スノーボード(国際スキー連盟：FIS) – ジャンプ、フリースタイル(エアリアル/ハーフパイプ)、スノーボード(ハーフパイプ/ビッグエアー) |
| • 自動車(国際自動車連盟：FIA) | • 水中スポーツ(世界水中連盟：CMAS) – コンスタント-ウェイト アブネア(フィンありフィンなし)、ダイナミック アブネア(フィンありフィンなし)、フリーイマージョン アブネア、ジャンプ ブルーアブネア、スピアフィッシング、スタティックアブネア、ターゲットシューティングおよびバリアブル ウェイト アブネア |
| • ビリヤード(全ての種目) (世界ビリヤード・スポーツ連合：WCBS) | |
| • ダーツ(世界ダーツ連盟：WDF) | |
| • ゴルフ(国際ゴルフ連盟：IGF) | |
| • 射撃(国際射撃連盟：ISSF、国際パラリンピック委員会：IPC) * | |

*競技会外においても禁止される。

以下の物質が禁止されるが、これらに限定するものではない：

- | | | | |
|------------|-----------|------------|-------------|
| • アセプトロール | • ブノロール | • ラベタロール | • オクスプレノロール |
| • アルプレノロール | • カルテオロール | • メチプラノロール | • ビンドロール |
| • アテノロール | • カルベジロール | • メトプロロール | • プロプラノロール |
| • ベタキソロール | • セリプロロール | • ナドロール | • ソタロール |
| • ビソプロロール | • エスモロール | • ネビボロール | • チモロール |

INDEX

1-Androstenediol
[5 α -androst-1-ene-3 β , 17 β -diol], 5

1-Androstenedione
[5 α -androst-1-ene-3, 17-dione], 5

1-Androsterone
[3 α -hydroxy-5 α -androst-1-ene-17-one], 5

1-Epiandrosterone
[3 β -hydroxy-5 α -androst-1-ene-17-one], 5

1-Testosterone
[17 β -hydroxy-5 α -androst-1-en-3-one], 5

2-Androstenol
[5 α -androst-2-en-17-ol], 10

2-Androstene
[5 α -androst-2-en-17-one], 10

3-Androstenol
[5 α -androst-3-en-17-ol], 10

3-Androstene
[5 α -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 β ,17 β -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 α -hydroxy-DHEA, 5

7 β -hydroxy-DHEA, 5

19-Norandrostenediol
[estr-4-ene-3,17-diol], 5

19-Norandrostenedione
[estr-4-ene-3,17-dione], 5

Alexamorelin, 7

Alprenolol, 19

Amfepramone, 14

Amfetamine, 14

Amfetaminil, 14

Amiloride, 12

Aminoglutethimide, 10

Amiphenazole, 14

AMP-activated protein kinase (AMPK), 11

Anamorelin, 7

Anastrozole, 10

Andarine, 6

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

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

Androstanolone, 5

Androstatrienedione, 10

Androstenediol, 5

Androstenedione, 5

Anti-activin receptor IIB antibodies, 11

AOD-9604, 7

Arformoterol, 9

Arimistane, 10

Asialo EPO, 7

Atenolol, 19

B

Bazedoxifene, 10

Beclometasone, 18

Bendroflumethiazide, 12

Benfluorex, 14

Benzfetamine, 15

Benzylpiperazine, 14

Betamethasone, 18

Betaxolol, 19

Bimagrumab, 11

Bisoprolol, 19

Blood, 13

Blood (autologous), 13

Blood (components), 13

Blood (heterologous), 13

Blood (homologous), 13

Blood manipulation, 13

Bolasterone, 5

Boldenone, 5

Boldione, 5

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

Corticorelin, 7

Corticotrophins, 7

Cortisone, 18

Cropropamide, 14

Crotetamide, 14

Cyclofenil, 10

INDEX

D

Danazol, 5

Daprodustat, 7

Darbepoetins (dEPO), 7

Deflazacort, 18

Dehydrochlormethyltestosterone, 5

Deslorelin, 7

Desmopressin, 12

Desoxymethyltestosterone, 6

Dexamethasone, 18

Dextran, 12

Dextromoramide, 16

Diamorphine, 16

Dimethylamphetamine, 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

Etacrylic 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

Flunisolid, 18

Fluoxymesterone, 5

Fluticasone, 18

Follistatin, 11

Fonturacetam, 14

Formebolone, 5

Formestane, 10

Formoterol, 9, 12

Fulvestrant, 10

Furazabol, 5

Furfenorex, 14

Furosemide, 12

hGH 176-191, 7

Higenamine, 9

Hydrochlorothiazide, 12

Hydrocortisone, 18

Hydromorphone, 16

Hydroxymphetamine, 15

Hydroxyethyl starch, 12

Hypoxia-inducible factor (HIF) activating agents, 7

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

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

Leuprorrelin, 7

Levmetamphetamine, 15

Levosaltbutamol, 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

INDEX

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
 Methylnor testosterone, 6
 Methylphenidate, 15
 Methylprednisolone, 18
 Methylsyneprhine, 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
 Norboletole, 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-methylanfetamine, 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
 Reoproterol, 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

INDEX

Tetrahydrocannabinols, 17
 Tetrahydrogestrinone, 6
 Thiazides, 12
 Thymosin-B4, 8
 Tibolone, 6
 Timolol, 19
 Tolvaptan, 12
 Toremifene, 10
 Transforming growth factor beta (TGF-β) signalling inhibitors, 7
 Trenbolone, 6
 Tretinoin, 6

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

索引

1-アンドロステロン
(3 α -ヒドロキシ-5 α -アンドロスタ-1-エン-17-オン) …5

1-アンドロステンジオール
(5 α -アンドロスタ-1-エン-3 β , 17 β -ジオール) …5

1-アンドロステンジオン
(5 α -アンドロスタ-1-エン-3, 17-ジオン) …5

1-エピアンドロステロン
(3 β -ヒドロキシ-5 α -アンドロスタ-1-エン-17-オン) …5

1-テストステロン
(17 β -ヒドロキシ-5 α -アンドロスタ-1-エン-3-オン) …5

17-ヒドロキシ-18 α -ホモ-19-ノル-17 α -プレグナ-4, 9, 11-トリエン-3-オン…6

17 α -メチル[1, 2, 5]オキサジアゾロ[3', 4':2, 3]-5 α -アンドロスタ-17 β -オール…5

17 β -ヒドロキシ-17 α -メチル-5 α -アンドロスタ-1-エン-3-オン…6

17 β -ヒドロキシ-17 α -メチルアンドロスタ-1,4-ジエン-3-オン) …5

17 β -ヒドロキシ-17 α -メチルエストラ-4, 9, 11-トリエン-3-オン…6

17 β -ヒドロキシ-17 α -メチルエストラ-4, 9-ジエン-3-オン…6

17 β -ヒドロキシ-17 α -メチルエストラ-4-エン-3-オン…6

17 β -ヒドロキシ-2 α ,17 α -ジメチル-5 α -アンドロスタ-3-オン…6

17 β -ヒドロキシ-5 α -アンドロスタ-3-オン…5

17 β -ヒドロキシ-5 β -アンドロスタ-3-オン…5

17 β -ヒドロキシエストラ-4, 9, 11-トリエン-3-オン…6

17 β [-(テトラヒドロピラン-2-イル)オキシ]-1' H -ピラゾロ[3',4':2,3]-5a-アンドロスタ…6

19-ノルアンドロステンジオール
(エストラ-4-エン-3, 17-ジオール) …5

19-ノルアンドロステンジオン
(エストラ-4-エン-3, 17-ジオン) …5

19-ノルテストステロン…6

19-ノルプレグナ-4-エン-17 α -オール…5

2-[2-メチル-4-[4-メチル-2-[4-トリフルオロメチルフェニル]チアゾール-5-イル]メチルチオ]フェノキシ酢酸…11

2-アンドロステノール
(5 α -アンドロスト-2-エン-17-オール) …10

2-アンドロステノン
(5 α -アンドロスト-2-エン-17-オン) …10

3-アンドロステノール
(5 α -アンドロスト-3-エン-17-オール) …10

3-アンドロステノン
(5 α -アンドロスト-3-エン-17-オン) …10

3-メチルヘキサ-2-アミン
(1,2-ジメチルベンチルアミン) …15

3 β -ヒドロキシ-5 α -アンドロスタ-17-オン…5

3 β -ヒドロキシアンドロスタ-5-エン-17-オン…5

4-アンドロステン-3, 6, 17-トリオン(6-オキソ) …10

4-アンドロステンジオール
(アンドロスタ-4-エン-3 β , 17 β -ジオール) …5

4-クロロ-17 β -ヒドロキシエストラ-4-エン-3-オン…6

4-ヒドロキシテストステロン
(4, 17 β -ジヒドロキシアンドロスタ-4-エン-3-オン)…5

4-フェニルピラセタム…14

4-メチルヘキサ-2-アミン…15

4-メチルヘキサ-2-アミン
(メチルヘキサアミン) …15

4-メチルペンタン-2-アミン
(1,3-ジメチルブチルアミン) …15

5-アンドロステンジオン
(アンドロスタ-5-エン-3,17-ジオン) …5

5-メチルヘキサ-2-アミン
(1,4-ジメチルベンチルアミン) …15

5 α -ジヒドロテストステロン…5

7-ケト-DHEA…5

7 α -ヒドロキシ-DHEA…5

7 β -ヒドロキシ-DHEA…5

ACE-031…11

AICAR…11

AMP活性化プロテインキナーゼ (AMPK) …11

AOD-9604…7

CJC-1293…7

CJC-1295…7

CNTO 530…7

DHEA…5

EPO-Fc…7

GATA阻害薬 …7

GHRP-1…7

GHRP-2(ラルモレリン) …7

GHRP-3…7

GHRP-4…7

GHRP-5…7

GHRP-6…7

GW1516…11

GW501516…11

索引

hGH 176-191…7

IOX2…7

K-11706…7

LGD-4033(リガンドロール) …6

p-メチルアンフェタミン…14

RAD140…6

SR9009…11

TB-500…8

[1, 2]オキサゾロ[4', 5':2, 3]プレグナ-4-エン-20-イン-17a-オール…5

α -ピロリジノパレロフェノン…15

ア

アクチビン-A-中和抗体…11

アクチビン受容体 II B競合薬…11

アシアロEPO…7

アセタゾラミド…12

アセプトロール…19

アテノロール…19

アドラフィニル…14

アナストロゾール…10

アナモレリン…7

アミノグルテチミド…10

アミフェナゾール…14

アミロライド…12

アリミスタ…10

アルブミン…12

アルブレノロール…19

アルホルモチロール…9

アレキサモレリン…7

アンダリン…6

アンドロスタ-1, 4, 6-トリエン-3, 17-ジオン…10

アンドロスタ-1, 4-ジエン-3, 17-ジオン…5

アンドロスタ-3, 5-ジエン-7, 17-ジオン…10

アンドロスタ-4-エン-3, 17-ジオン…5

アンドロスタ-5-エン-3 β , 17 β -ジオール…5

アンドロスタトリエンジオン…10

アンドロスタロン…5

アンドロステンジオール…5

アンドロステンジオン…5

アンフェタミニル…14

アンフェタミン…14

アンフェブラモン…14

異種血…13

イソメテブテン…15

遺伝子サイレンシング…13

遺伝子導入技術…13

遺伝子ドーピング…13

遺伝子編集…13

遺伝子を修飾した細胞…13

イバモレリン…7

イミダゾール誘導体…15

インスリン模倣物質…11

インスリン様成長因子-1 (IGF-1)および類似物質…8

インスリン類…11

インダカテロール…9

インダナゾリン…15

インダパミド…12

エキサモレリン(ヘキサレリン) …7

エキセメスタン…10

エスモロール…19

エタクリン酸…12

エタミバン…15

エチルアンフェタミン…15

エチルエストレノール…5

エチレフリン…15

エノボサルム(オスタリン) …6

エピアンドロステロン…5

エビジヒドロテストステロン…5

エビテストステロン…5

エビネフリン(アドレナリン) …15

エファプロキシラール(RSR13) …13

エフェドリン…12、15

エリスロポエチン(EPO) …7

黄体形成ホルモン(LH) …7

オキサボロン…6

オキサンドロロン…6

オキシコドン…16

オキシメステロン…6

オキシメタゾリン…15

オキシメトロン…6

オキシモルフォン…16

オキシロフリン(メチルシネフリン) …15

オクスプレノロール…19

索引

オクトドリン(1,5-ジメチルヘキシルアミン)・・・15
オクトバミン・・・15
オスベミフェン・・・10
オロダテロール・・・9

カ

核酸・・・13
核酸類似物質・・・13
カチノン・・・15
カチン・・・12、15
過フルオロ化合物・・・13
カルステロン・・・5
カルテオロール・・・19
カルバミル化EPO(CEPO)・・・7
カルフェドン・・・14
カルベジロール・・・19
肝細胞増殖因子(HGF)・・・8
カンナビジオール・・・17
カンレノン・・・12
機械的成長因子類(MGFs)・・・8
キシロメタゾリン・・・15
キセノン・・・7
キンボロン・・・6
クレンブテロール・・・6
クロステボール・・・5
クロテタミド・・・14
クロナゾリン・・・15
クロニジン・・・15
クロプロバミド・・・14
クロベンゾレックス・・・14
クロミフェン・・・10
クルルタリドン・・・12
クロロチアジド・・・12
形質転換成長因子β(TGF-β)シグナル伝達阻害薬・・・7
ゲストリノン・・・5
血液・・・13
血管内皮増殖因子(VEGF)・・・8
血小板由来成長因子(PDGF)・・・8
抗アクチビン受容体ⅡB抗体・・・11
コカイン・・・14
コバルト・・・7
コルチコトロピン類・・・7

コルチコレリン・・・7
コルチゾン・・・18
ゴセレリン・・・7
ゴナドレリン・・・7

サ

細胞ドーピング・・・13
サルブタモール・・・9、12
サルメテロール・・・9
シクレソニド・・・18
シクロフェニル・・・10
自己血・・・13
シブトラミン・・・15
ジアモルヒネ(ヘロイン)・・・3
ジメタンフェタミン(ジメチルアンフェタミン)・・・15
修飾ヘモグロビン製剤・・・13
絨毛性ゴナドトロピン(CG)・・・7
静脈注射(>100 mL)・・・13
静脈内注入・・・13
ジルパテロール・・・6
スタノゾロール・・・6
スタムルマブ・・・11
ステンボロン・・・6
ストリキニーネ・・・15
スピロラクトン・・・12
正常細胞・・・13
成長因子・・・7
成長因子調節物質・・・8
成長ホルモン(GH)・・・7
成長ホルモン断片・・・7
成長ホルモン分泌促進物質(GHS)・・・7
成長ホルモン放出ペプチド(GHRPs)・・・7
成長ホルモン放出ホルモン(GHRH)・・・7
赤血球・・・7
赤血球製剤・・・13
線維芽細胞成長因子類(FGFs)・・・8
選択的アンドロゲン受容体調節薬・・・6
セリプロロール・・・19
セルモレリン・・・7
セレギリン・・・15
ゼラノール・・・6
ソタテルセプト・・・7

索引

ソタロール・・・19

タ

大麻製品・・・17
他者血・・・13
タビモレリン・・・7
タモキシフェン・・・10
ダナゾール・・・5
ダブロデュスタット(GSK1278863)・・・7
ダルベオエチン(dEPO)・・・7
炭酸脱水酵素阻害薬・・・12
蛋白分解酵素・・・13
チアジド類・・・12
チボロン・・・6
チモシン-B4・・・8
チモロール・・・19
ツアミノヘプタン・・・15
ツロブテロール・・・9
低酸素誘導因子(HIF)活性化・・・7
テサモレリン・・・7
テストステロン・・・6
テストラクトン・・・10
テトラヒドロカンナビノール(THCs)・・・3
テトラヒドロゲストリノン・・・6
テナンフェタミン
(メチレンジオキシアンフェタミン)・・・15
テルブタリン・・・9
デキサメタゾン・・・18
デキストラン・・・12
デキストロモラミド・・・16
デコイアクチビン受容体・・・11
デスオキシメチルテストステロン・・・5
デスマプレシン・・・12
デスロレリン・・・7
デヒドロエピアンドロステロン・・・6
デヒドロクロメチルテストステロン・・・5
デフラザコート・・・18
同種血・・・13
トリアムシノロンアセトニド・・・18
トリアムテレン・・・12
トリプトレリン・・・7
トリメタジジン・・・11

トリメトキノール・・・9
トルバブタン・・・12
トレットキノール・・・9
トレミフェン・・・10
トレンボロン・・・6
ドマグロズマブ・・・11
ドルゾラミド・・・12
ドロスタノロン・・・5
ドロスピレノン・・・12

ナ

内因性修復受容体作用薬・・・7
ナドロール・・・19
ナファゾリン・・・15
ナファレリン・・・7
ナンドロロン・・・6
ニケタミド・・・15
ニコモルフィン・・・16
ネビボロール・・・19
ノルエタンドロロン・・・6
ノルクロステボール・・・6
ノルフェネフリン・・・6、15
ノルフェンフルラミン・・・14
ノルボレトン・・・6

ハ

ハシシュ・・・17
バゼドキシフェン・・・10
バダデュスタット(AKB-6548)・・・7
バブタン類・・・7、12
バマプロム・・・12
ヒゲナミン・・・9
ヒドロキシアンフェタミン
(パラヒドロキシアンフェタミン)・・・15
ヒドロキシエチルデンブン・・・12
ヒドロクロチアジド・・・12
ヒドロコルチゾン・・・18
ヒドロモルフォン・・・16
ビスプロロール・・・19
ビマグルマブ・・・11
ピランテロール・・・9
ピンドロール・・・19

索引

ファンプロファゾン・・・15
フェネチリン・・・14
フェネチルアミン・・・15
フェノキサゾリン・・・15
フェノテロール・・・9
フェリプレシン・・・12
フェンカミン・・・14
フェンカンファミン・・・15
フェンジメトラジン・・・14
フェンタニル・・・16
フェンテルミン・・・14
フェンフルラミン・・・14
フェンブトラザート・・・15
フェンプロボレックス・・・14
フェンプロメタミン・・・15
フェンメトラジン・・・15
フォリスタチン・・・11
フォンツラセタム・・・14
フラザボール・・・5
フルオキシメステロン・・・5
フルオコルトロン・・・18
フルコルトロン・・・18
フルチカゾン・・・18
フルニソリド・・・18
フルフェノレック・・・14
フルベストラント・・・10
フロセミド・・・12
ブセレリン・・・7
ブデソニド・・・18
ブノロール・・・19
ブプレノルフィン・・・16
ブプロピオン・・・15
ブメタニド・・・12
ブリモニジン・・・15
ブリンゾラミド・・・12
ブロマンタン・・・14
ブソイドエフェドリン・・・12、15
ブラステロン・・・6
ブレドニゾン・・・18
ブレドニゾン・・・18
ブレニラミン・・・14
プロカテロール・・・9

プロスタノゾール・・・6
プロピルヘキセドリン・・・15
プロプラノロール・・・19
プロベネシド・・・12
プロリントラン・・・14
ヘプタミノール・・・15
ヘモグロビンのマイクロカプセル製剤・・・13
ヘモグロビンを基にした血液代替物質・・・13
ベクロメタゾン・・・18
ベタキソロール・・・19
ベタメタゾン・・・18
ベンジルピペラジン・・・14
ベンズフェタミン・・・15
ベンドロフルメチアジド・・・12
ベンフルオレックス・・・14
ベギネサライド・・・7
ベチジン・・・16
ベモリン・・・15
ベルオキシソーム増殖因子活性化受容体 δ (PPAR δ) 作動薬・・・11
ベンタゾシン・・・16
ベンテトラゾール・・・15
ホルメスタン・・・10
ホルメボロン・・・5
ホルモテロール・・・9、12
ボラステロン・・・5
ボルジオン・・・5
ボルデノン・・・5

マ

マシモレリン・・・7
マリファナ・・・17
マンニトール・・・12
ミオスタチンプロペプチド・・・11
ミオスタチン結合蛋白・・・11
ミオスタチン阻害薬・・・11
ミオスタチン中和抗体・・・11
ミボレロン・・・6
メクロフェノキサート・・・15
メサドン・・・16
メスタノロン・・・5
メステロロン・・・6

索引

メソカルブ・・・14
メタステロン・・・6
メタンジエノン・・・6
メタンドリオール・・・6
メタンフェタミン (*d*体)・・・14
メチプラノロール・・・19
メチル-1-テストステロン・・・6
メチルエフェドリン・・・12、15
メチルクロステボール・・・6
メチルジエノロン・・・6
メチルテストステロン・・・6
メチルトリエノロン・・・6
メチルノルテストステロン・・・6
メチルフェニデート・・・15
メチルプレドニゾン・・・18
メチルヘキサミン・・・15
メチレンジオキシメタンフェタミン・・・15
メテドロン・・・15
メテノロン・・・6
メトキシポリエチレングリコール-エポエチンベータ (CERA)・・・7
メトプロロール・・・19
メトラゾン・・・12
メトリボロン・・・6

メフェドロン・・・15
メフェノレックス・・・14
メフェンテルミン・・・14
メルドニウム・・・11
モダフィニル・・・14
モメタゾン・・・18
モリデュスタット (BAY 85-3934)・・・7
モルヒネ・・・16

ラ

ラスパテルセプト・・・7
ラベタロール・・・19
ラロキシフェン・・・10
ランドグロズマブ・・・11
リスデキサンフェタミン・・・14
リユープロレリン・・・7
レトロゾール・・・10
レノモレリン (グレリン)・・・7
レバルプロロール・・・9
レブメタンフェタミン・・・15
レプロテロール・・・9
レボサルブタモール・・・9
ロキサデュスタット (FG-4592)・・・7

SUMMARY OF MAJOR MODIFICATIONS AND EXPLANATORY NOTES



2021 Prohibited List

Redesign of the List

- The 2021 *Prohibited List* is redesigned to improve navigation and usability.

Specified Methods

- M2.2 is now a *Specified Method* in accordance with Article 4.2.2 of the 2021 World Anti-Doping Code (the *Code*).

Substances of Abuse

- Article 4.2.3 of the *Code* defines *Substances of Abuse* as those “*Prohibited Substances* which are specifically identified as *Substances of Abuse* on the *Prohibited List* because they are frequently abused in society outside of the context of sport.”
- Cocaine, diamorphine (heroin), methylenedioxymethamphetamine (MDMA/“ecstasy”) and tetrahydrocannabinol (THC) are designated as *Substances of Abuse*.
- Other substances are currently under review and may be designated as *Substances of Abuse* in the future.

主要な変更の要約と注釈

2021年禁止表

禁止表のデザイン変更

- ナビゲーションと使いやすさを改善するために2021禁止表のデザインを改めた。

特定方法

- 2021世界アンチ・ドーピング規程(*Code*)の第4条2.2項に従いM2.2はこれより特定方法となる。

濫用物質

- 2021世界アンチ・ドーピング規程の第4条2.3項は、“スポーツの領域以外で頻繁に濫用されるため禁止表において濫用物質であると具体的に特定される禁止物質”を濫用物質として定義した。
- 濫用物質としてコカイン、ジアモルヒネ(ヘロイン)、メチレンジオキシメタンフェタミン(MDMA/“エクスタシー”)、テトラヒドロカンナビノール(THC)を指定した。
- 他の物質は現在検討中であり、今後濫用物質として指定される場合がある。

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

PROHIBITED SUBSTANCES

S2. Peptide Hormones, Growth Factors, Related Substances and Mimetics

- Transforming growth factor-beta (TGF- β) signalling inhibitors are now included with their full rather than abbreviated name.
- IOX2 is added as an example of a hypoxia-inducible factor (HIF) activating agent.

S3. Beta-2 Agonists

- Inhaled vilanterol is now permitted up to the manufacturer's maximum recommended dose. The dose is expressed as the metered dose of 25 micrograms which is equivalent to a delivered dose of 22 micrograms.
- It is clarified that arformoterol and levosalbutamol are prohibited by adding them as examples.

S4. Hormone and Metabolic Modulators

- Sub-classes 4.2 and 4.3 were amalgamated to become anti-estrogenic substances (including selective estrogen receptor modulators [SERMs]). This clarification in terminology reflects that, for anti-doping purposes, all these substances act by a common mechanism of binding to estrogen receptors and blocking estrogen action. This clarification did not add or remove any substances from this category.

S5. Diuretics and Masking Agents

- The wording regarding the exception to allow the ophthalmic use of carbonic anhydrase inhibitors is clarified as "topical ophthalmic administration".

PROHIBITED METHODS

M2. Chemical and Physical Manipulation

- As explained above, M2.2 is changed from a non-*Specified* to a *Specified Method*.

常に禁止される物質と方法 (競技会(時)および競技会外)

禁止物質

S2. ペプチドホルモン、成長因子、関連物質および模倣物質

- 形質転換成長因子 β (TGF- β) シグナル伝達阻害薬は、略名よりも完全な名称として示した。
- IOX2は、低酸素誘導因子(HIF)活性化薬の例示として追加した。

S3. ベータ2作用薬

- 吸入ビランテロールは、製造販売会社の最大推奨投与量まで許可される。投与量は、最大投与量22 μ g相当となる定量噴霧量(metered dose)25 μ gとして示された。
- アルホルモテロール、及び、レボサルブタモール(レバルブテロール)を例示物質名として追加し、禁止であることを明確にした。

S4. ホルモン調節薬および代謝調節薬

- S4.2とS4.3をまとめて、S4.2抗エストロゲン物質[選択的エストロゲン受容体調節薬(SERMs)を含む]とした。専門用語を明確化にし、アンチ・ドーピングの目的では、すべてのこれらの物質はエストロゲン受容体に結合しエストロゲン作用を阻害する共通的作用を有していることを反映した。この変更によって、このカテゴリーにおいて、いかなる物質も追加、削除されることはない。

S5. 利尿薬および隠蔽薬

- 例外的に炭酸脱水酵素阻害薬の眼科的使用を許可する文言は、“局所眼科用使用される”と明確にした。

禁止方法

M2. 化学的および物理的操作

- 前述の説明のとおり、M2.2を特定方法でない方法から特定方法へ変更した。

SUBSTANCES AND METHODS PROHIBITED IN-COMPETITION

PROHIBITED SUBSTANCES

S6. Stimulants

- Examples of imidazole derivatives for topical use are added to the exceptions. These are brimonidine, clonazoline, fenoxazoline, indanazoline, naphazoline, oxymetazoline and xylometazoline.

S9. Glucocorticoids

- Additional examples of glucocorticoids are added to the *List*. The names of some existing examples are clarified to better reflect the active drug compound.
- As proposed in the draft 2021 *Prohibited List* circulated for consultation to stakeholders in May 2020, WADA's Executive Committee approved, at its 14-15 September 2020 meeting, prohibiting all injectable routes of administration of glucocorticoids during the *In-Competition* period. Examples of injectable routes of administration include: intravenous, intramuscular, periarticular, intra-articular, peritendinous, intratendinous, epidural, intrathecal, intrabursal, intralesional (e.g. intrakeloid), intradermal, and subcutaneous. However, in order to thoroughly and widely communicate the rule changes and to allow sufficient time for information and education, the Executive Committee decided to introduce the prohibition of all injectable glucocorticoid routes and the implementation of the new rules on 1 January 2022. This one-year period will allow, for example, *Athletes* and medical personnel to get a better understanding of the practical implementation of the washout periods, Laboratories to update their procedures to incorporate the revised and substance-specific new reporting values, and sports authorities to develop educational tools for *Athletes*, medical and support personnel, addressing the safe use of glucocorticoids for clinical purposes in anti-doping.

P1. Beta-blockers

- Nebivolol was added as an example.

競技会(時)に禁止される物質と方法

禁止物質

S6. 興奮薬

- 局所使用のためのイミダゾール誘導体の例示を、『例外(EXCEPTIONS)』へ追加した。これらは、ブリモニジン、クロナゾリン、フェノキサゾリン、インダナゾリン、ナファゾリン、オキシメタゾリンおよびキシロメタゾリンである。

S9. 糖質コルチコイド

- 糖質コルチコイドのさらなる例を禁止表へ追加した。いくつかの既存の例示名は、作用を有する薬物をより反映するため明確化した。
- 2020年5月にコンサルテーションのために関係者に回付した2021年禁止表ドラフト案で提案したように、*競技会(時)*の糖質コルチコイドの全ての注射経路を禁止することが、2020年9月14-15日のWADA常任理事会において承認された。注射経路の例としては、静脈内、筋肉内、関節周囲、関節内、腱周囲、腱内、硬膜外、髄腔内、滑液嚢内、病巣内(ケロイド等)、皮内および皮下などがある。しかしながら、ルール変更を十分に広く伝え、情報提供および教育について十分な時間を与えるために、常任理事会は糖質コルチコイドの全ての注射経路を禁止し新たなルールを施行するのを2022年1月1日とすることを決定した。この1年で、例えば、*競技者*および医療従事者は薬物のウォッシュアウト期間の実践的な遂行をより良く理解し、分析機関は改定され物質特有の新たな報告値を取り入れる手続きを更新し、スポーツオーソリティ(sports authorities)は*競技者*、医療従事者及びサポートスタッフに対する教育ツールを開発し、アンチ・ドーピングにおいて臨床目的の糖質コルチコイドを安全に使用できるように取り組むものとする。

P1. ベータ遮断薬

- ネビボロールを例示として追加した。

2021年禁止表国際基準 JADAによる日本語版補足説明

2021年禁止表国際基準(日本語版)は、より明瞭な日本語版を作成するため、一部物質名については英語版と異なり、国内において汎用性の高い表記へと追加あるいは変更した。変更箇所は以下のとおり。

禁止表 分類	英語版	2021年日本語版	
		該当頁	変更内容
禁止表 全体	Code		内容をより明確にするため、2021世界アンチ・ドーピング規程と記載した。
S3	Levosalbutamol	9 頁	Levosalbutamol(原文)は日本語訳としては、二つが使用されるため、レボサルブタモール(レバルブテロール)と併記した。
S3とS6	Micrograms	9 頁と 15 頁	μg
S9	Flucortolone	18 頁	Flucortolone(原文)は、Fluocortoloneが国内において主となるため、フルコルトロン(Flucortolone)とフルオコルトロン(Fluocortolone)を併記した

THE 2021 MONITORING PROGRAM*



The following substances are placed on the 2021 Monitoring Program:

1. Anabolic Agents:

In and *Out-of-Competition*: Ecdysterone

2. Beta-2 Agonists:

In and *Out-of-Competition*: Salmeterol and vilanterol below the *Minimum Reporting Level*.

3. 2-ethylsulfanyl-1H-benzimidazole (bemitil):

In and *Out-of-Competition*

4. Stimulants:

In-Competition only: Bupropion, caffeine, nicotine, phenylephrine, phenylpropanolamine, pipradrol and synephrine.

5. Narcotics:

In-Competition only: Codeine, hydrocodone and tramadol.

6. Glucocorticoids:

In-Competition (by routes of administration other than oral, intravenous, intramuscular, or rectal) and *Out-of-Competition* (all routes of administration)

2021年監視プログラム*

以下の物質が2021年監視プログラムに掲載される：

1. 蛋白同化薬

競技会(時) および *競技会外*：エクジステロン

2. ベータ2作用薬

競技会(時) および *競技会外*：最低報告レベル未満のサルメテロールおよびビランテロール

3. 2-エチルスルファニル-1H-ベンゾイミダゾール(ベミチル)

競技会(時) および *競技会外*

4. 興奮薬

競技会(時)のみ：ブプロピオン、カフェイン、ニコチン、フェニレフリン、フェニルプロパノールアミン、ピプラドロール、シネフリン

5. 麻薬

競技会(時)のみ：コデイン、ヒドロコドン、トラマドール

6. 糖質コルチコイド

競技会(時)（経口使用、静脈内使用、筋肉内使用又は経直腸使用以外の投与経路）
競技会外（すべての投与経路）

*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 potential patterns of misuse in sport."

*世界アンチ・ドーピング規程(第4条5項)：“WADAは、署名当事者及び各国政府との協議に基づき、禁止表に掲載されていないが、スポーツにおける濫用のパターンを把握するために監視することを望む物質について監視プログラムを策定するものとする。”

MONITORING PROGRAM

Beta-2 Agonists: *In and Out-of-Competition:*

- Any combination of beta-2 agonists was removed as the required prevalence data were obtained.
- Findings for salmeterol and vilanterol below the *Minimum Reporting Level* are included in the Monitoring Program to better monitor their therapeutic use vs risk of abuse.

* For further information on previous modifications and clarifications, please consult the *Prohibited List* Q & A at www.wada-ama.org/en/questions-answers/prohibited-list-qa.

主要な変更の要約と注釈 監視プログラム

ベータ2作用薬：競技会(時)および競技会外：

- ベータ2作用薬同士の組み合わせは、求められた汎用の状況に関するデータが得られたため削除された。
- 最低報告レベル未満のサルメテロールとビランテロールを監視プログラムに含め、それらが治療のための使用によるか、濫用のリスクがあるかをより適切に監視することとする。

* 以前の変更と説明の詳細については、www.wada-ama.org/en/questions-answers/prohibited-list-qaにある禁止表Q&Aを参照されたい。

THE WORLD ANTI-DOPING CODE
The 2021 Prohibited List International Standard

世界アンチ・ドーピング規程

2021年禁止表国際基準

2021年1月1日発効

2020年12月発行

公益財団法人 日本アンチ・ドーピング機構