



CODUL MONDIAL ANTI-DOPING
STANDARD
INTERNAȚIONAL

LISTA INTERZISĂ

2022

Această Listă va intra în vigoare la 1 ianuarie 2022.



ROMÂNIA
AGENȚIA
NAȚIONALĂ
ANTI-DOPING



**AGENȚIA NAȚIONALĂ
ANTI-DOPING**

STANDARD
INTERNAȚIONAL

LISTA INTERZISĂ

Lista va intra în vigoare în ianuarie 2022

**Prezentul document a fost publicat în
Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1096
din 17 noiembrie**

ORDIN

ORDIN privind aprobarea Listei Interzise pentru anul 2022

Având în vedere art. 7 pct. 14 și art. 20 din Legea nr. 227/2006 privind prevenirea și combaterea dopajului în sport, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

În temeiul art. 13 alin. (2) din Legea nr. 227/2006 privind prevenirea și combaterea dopajului în sport, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Vicepreședintele Agenției Naționale Anti-Doping emite prezentul:

ORDIN

Art. 1 – În vederea prevenirii și combaterii dopajului în sport se aprobă Lista Interzisă pentru anul 2022, în conformitate cu “Standardul Internațional Lista Interzisă – 2022 al Agenției Mondiale Anti-Doping”, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2 – Prezentul ordin intră în vigoare la data de 01.01.2022

Art. 3 – La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă Ordinul președintelui Agenției Naționale Anti-Doping nr. 180/2020 **privind aprobarea Listei Interzise pentru anul 2021**, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 970 din 21 octombrie 2020.

Art. 4 – Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I

VICEPREȘEDINTELE AGENȚIEI NAȚIONALE
ANTI-DOPING,

DOINA OFELIA MELINTE

Nr. 183 din 8 noiembrie 2021
București

CUPRINS

Vă rugăm să aveți în vedere că lista exemplurilor de afecțiuni medicale prezentate mai jos nu este atotcuprinzătoare.

SUBSTANȚE ȘI METODE INTERZISE PERMANENT

S0	Substanțe neaprobată	7
S1	Agenți anabolici	7
	Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul hipogonadismului la bărbați, de exemplu	
S2	Hormoni peptidici, factori de creștere, substanțe înrudite și mimetice	10
	Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul anemiei, al hipogonadismului la bărbați sau al deficienței de hormon de creștere, de exemplu	
S3	Beta-2 agonști	12
	Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul astmului și al altor afecțiuni respiratorii, de exemplu	
S4	Hormoni și modulatori metabolici	14
	Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul cancerului la sân, al diabetului, al infertilității (la femei) sau al sindromului ovarian polichistic, de exemplu	
S5	Diuretice și agenți mascatori	16
	Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul infarctului sau al hipertensiunii, de exemplu	
M1 – M2 – M3	Metode Interzise	17

SUBSTANȚE ȘI METODE INTERZISE ÎN COMPETIȚIE

S6	Stimulente	19
	Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul anafilaxiei, al ADHD sau al simptomelor de răceală și gripă, de exemplu	

CUPRINS

S7 Narcotice22
Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul durerilor, inclusiv al accidentărilor musculo-scheletale, de exemplu

S8 Canabinoide22

S9 Glucocorticoizi23
Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul alergiei, al anafilaxiei, al astmului sau al afecțiunii intestinului inflamat, de exemplu

SUBSTANȚE INTERZISE ÎN ANUMITE SPORTURI

P1 Beta-blocantele24
Unele dintre aceste substanțe pot fi găsite, fără limitare, în medicamentele folosite în tratamentul infarctului sau al hipertensiunii, de exemplu

INDEX25

LISTA INTERZISĂ 2022

CODUL MONDIAL ANTI-DOPING

APLICABILĂ DE LA 1 IANUARIE 2022

Introducere

Lista Interzisă este un *Standard Internațional* obligatoriu, făcând parte din Programul Mondial Anti-Doping.

Lista este actualizată anual, în urma unui amplu proces de consultare intermediat de WADA. Data intrării în vigoare a *Listei* este 1 ianuarie 2022.

Textul oficial al *Listei Interzise* va fi păstrat de către WADA și va fi publicat în limbile engleză și franceză. În cazul oricărei contradicții între versiunea în limba engleză și cea în limba franceză, versiunea în limba engleză va prevala.

Mai jos sunt prezentați câțiva termeni utilizați în această *Listă* cu substanțe și metode interzise.

Interzisă în competiție

În funcție de perioadele diferite aprobate de WADA pentru un anumit sport, perioada în *competiție* reprezintă, în principiu, perioada care începe chiar înainte de miezul nopții (la 11:59 p.m.) în ziua de dinaintea unei competiții în care sportivul este programat să participe, până la sfârșitul competiției și al procesului de recoltare a probelor.

Interzisă permanent

Acest lucru înseamnă că substanța sau metoda este interzisă în competiție și în afara competiției, așa cum este prevăzut în Cod.

LISTA INTERZISĂ 2022

CODUL MONDIAL ANTI-DOPING

APLICABILĂ DE LA 1 IANUARIE 2022

Specifică și nespecifică

Conform articolului 4.2.2 din Cod, ”în scopul aplicării articolului 10, toate substanțele interzise vor fi substanțe specifice, cu excepția cazurilor prevăzute de *Lista Interzisă*. Nicio metodă interzisă nu va fi metodă specifică, dacă nu este prevăzută expres ca metodă specifică în *Lista Interzisă*.” În ce privește comentariul la articol, ”*substanțele și metodele specifice* prevăzute la articolul 4.2.2 nu trebuie nicidecum considerate mai puțin importante sau mai puțin periculoase decât alte substanțe sau metode dopante. Dimpotrivă, ele sunt pur și simplu substanțe și metode care, cel mai probabil, au fost consumate sau utilizate de un sportiv pentru un alt scop decât sporirea performanței sportive.”

Substanțele de abuz

Conform articolului 4.2.3 din Cod, *substanțele de abuz* sunt substanțe care au fost definite ca atare pentru că sunt folosite în mod frecvent în exces în societate, în afara cadrului sportiv. Următoarele substanțe sunt considerate *substanțe de abuz*: cocaina, diamorfina (heroina), metilendioximetamfetamina (MDMA/”ecstasy”), tetrahidrocanabinol (THC).

S0 SUBSTANȚE NEAPROBATE

INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*.

Orice substanță farmacologică, care nu este cuprinsă în una dintre următoarele secțiuni ale *Listei* și nu este aprobată de nicio autoritate guvernamentală de reglementare în domeniul sănătății pentru uzul terapeutic uman (de exemplu, substanțe aflate în curs de dezvoltare preclinică sau clinică sau retrase, substanțe „designer”, substanțe aprobate doar pentru uz veterinar) este interzisă permanent.

Această clasă cuprinde multe substanțe diferite, incluzând dar nelimitându-se la BPC-157.

S1 AGENȚI ANABOLICI

INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate substanțele interzise din această categorie sunt *substanțe nespecifice*.

Agenții anabolici sunt interziși.

1. STEROIZI ANABOLICI ANDROGENI (SAA)

Atunci când sunt administrați exogen, incluzând dar fără a se limita la:

- 1-androstendiol (5α -androst-1-en- 3β , 17β -diol)
- 1-androstendionă (5α -androst-1-en- $3,17$ -dionă)

S1 AGENȚI ANABOLICI (continuare)

- 1-androsteron (3 α -hidroxi-5 α -androst-1-en-17-onă)
- 1-epiandrosteron (3 β -hidroxi-5 α -androst-17-onă)
- 1-testosteron (17 β -hidroxi-5 α -androst-1-en-3-onă)
- 4-androstendiol (androst-4-en-3 β , 17 β -diol)
- 4-hidroxitestosteron (4,17 β -dihidroxiandrost-4-en-3-onă)
- 5-androstendionă (androst-5-en-3,17-dionă)
- 7 α -hidroxi-DHEA
- 7 β -hidroxi-DHEA
- 7-keto-DHEA
- 19-norandrostendiol (estr-4-en-3,17-diol)
- 19-norandrostendionă (estr-4-en-3,17-dionă)
- Androstanolon (5 α -dihidrotestosteron, 17 β -hidroxi-5 α -androst-3-onă)
- Androstendiol (androst-5-en-3 β ,17 β -diol)
- Androstendionă (androst-4-en-3,17-dionă)
- Bolasteron
- Boldenon
- Boldion (androsta-1,4-dien-3,17-dionă)
- Calusteron
- Clostebol
- Danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-in-17 α -ol)
- Dehidroclormetiltestosteron (4-clor-17 β -hidroxi-17 α -metilandrosta-1,4-dien-3-onă)
- Dezoximetiltestosteron (17 α -metil-5 α -androst-2-en-17 β -ol și 17 α -metil-5 α -androst-3-en-17 β -ol)
- Drostanolon
- Epiandrosteron (3 β -hidroxi-5 α -androst-17-onă)
- Epi-dihidrotestosteron (17 β -hidroxi-5 β -androst-3-onă)
- Epitesteron
- Etilestrenol (19-norpregna-4-en-17 α -ol)
- Fluoximesteron
- Formebolon
- Furazabol (17 α -metil[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 α -androst-17 β -ol)
- Gestrinonă
- Mestanolon
- Mesterolon
- Metandienonă (17 β -hidroxi-17 α -metilandrosta-1,4-dien-3-onă)

- Metenolon
- Metandriol
- Metasteron (17 β -hidroxi-2 α ,17 α -dimetil-5 α -androstan-3-onă)
- Metil-1-testosteron (17 β -hidroxi-17 α -metil-5 α -androst-1-en-3-onă)
- Metilclostebol
- Metildienolon (17 β -hidroxi-17 α -metilestra-4,9-dien-3-on)
- Metilnortestosteron (17 β -hidroxi-17 α -metilestr-4-en-3-onă)
- Metiltestosteron
- Metribolon (metiltrienolon, 17 β -hidroxi-17 α -metilestra-4,9,11-trien-3-onă)
- Miboleron
- Nandrolon (19-nortestosteron)
- Norboleton
- Norclostebol (4-cloro-17 β -ol-estr-4-en-3-onă)
- Noretandrolon
- Oxabolon
- Oxandrolon
- Oximesteron
- Oximetolon
- Prasteron (dehidroepiandrosteron, DHEA, 3 β -hidroxiandrost-5-en-17-onă)
- Prostanazol (17 β -[(tetrahidropiran-2-il)oxi]-1'H-pirazolo[3,4:2,3]-5 α -androstan)
- Quinbolon
- Stanozolol
- Stenbolon
- Testosteron
- Tetrahydrogestrinonă (17-hidroxi-18 α -homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-onă)
- Tibolon
- Trenbolon (17 β -hidroxiestr-4,9,11-trien-3-onă)

și alte substanțe cu structură chimică similară sau cu efect(e) biologic(e) similar(e).

2. ALȚI AGENȚI ANABOLICI

Incluzând, dar nelimitându-se la:

Clenbuterol, osilodrostat, modulatorii receptorilor selectivi de androgeni (SARMs, de exemplu andarină, LGD-4033 (ligandrol), enobosarm (ostarină) și RAD140), zeranol și zilpaterol.

S2 HORMONI PEPTIDICI, FACTORI DE CREȘTERE, SUBȘTANȚE ÎNRUDITE ȘI MIMETICE

INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate substanțele interzise din această categorie sunt *subștânțe nespecifice*.

Sunt interzise următoarele substanțe, precum și alte substanțe cu structură chimică similară sau efect(e) biologic(e) similar(e).

1. ERITROPOIETINA (EPO) ȘI AGENȚII CARE AFECTEAZĂ ERITROPOIEZA

Incluzând dar nelimitându-se la:

- 1.1 Agoniști ai receptorilor eritropoietinei, de ex.: darbepoetina (dEPO); eritropoietina (EPO); derivați pe bază de EPO [EPO-Fc; metoxi polietilen glicol-epoetina beta (CERA)]; agenți mimetici EPO și derivații lor (de exemplu CNTO 530, peginesatida);
- 1.2 Agenți activatori ai factorilor care induc hipoxia (HIF), de ex.: cobalt; daprodustat (GSK 1278863); IOX2; molidustat (BAY 85-3934); roxadustat (FG-4592); vadadustat (AKB-6548); xenon.
- 1.3 Inhibitori GATA, de exemplu: K-11706.
- 1.4 Inhibitori de semnalizare a TGF-beta (TGF- β), de ex.: luspatercept; sotatercept;
- 1.5 Agoniști ai receptorilor inițiatori ai refacerii, de ex.: EPO Asialo; EPO carbamilată (CEPO).

2. HORMONI PEPTIDICI ȘI FACTORII LOR DE ELIBERARE

- 2.1 Gonadotropina corionică (CG) și hormonul luteinizant (LH) și factorii lor de eliberare, la bărbați, de exemplu buserelin, deslorelin, gonadorelin, goserelin, leuprorelin, nafarelin și triptorelin;
- 2.2 Corticotropinele și factorii lor de eliberare, de exemplu corticorelin;
- 2.3 Hormonul de creștere (GH) și fragmentele și analogii săi, incluzând dar nelimitându-se la:
 - analogii hormonului de creștere, de ex. lonapegsomatropina, somapacitan și somatogon
 - fragmente ale hormonului de creștere, de exemplu AOD-9604 și hGH 176-191
- 2.4 Factorii de eliberare ai hormonului de creștere, incluzând dar nelimitându-se la:
 - hormonul de eliberare a hormonului de creștere (GHRH) și analogii săi, de exemplu CJC-1293, CJC-1295, sermorelin și tesamorelin;
 - stimulatori ai secretorilor hormonului de creștere (GHS) și mimeticele sale, de exemplu lenomorelin (grelin), anamorelin, ipamorelin, macimorelin și tabimorelin;
 - peptide de eliberare ale GH (GHRP), de exemplu alexamorelin, GHRP-1, GHRP-2 (pralmorelin), GHRP-3, GHRP-4, GHRP-5, GHRP-6 și examorelin (hexarelin).

3. FACTORI DE CREȘTERE ȘI MODULATORI AI FACTORILOR DE CREȘTERE

Incluzând, dar nelimitându-se la:

- Factori de creștere a fibroblastelor (FGFs),
- Factorul de creștere a hepatocitelor (HGF),
- Factorul de creștere insulenic 1 (IGF-1) și analogii săi,

S2 HORMONI PEPTIDICI, FACTORI DE CREȘTERE, SUBSTANȚE ÎNRUDITE ȘI MIMETICE (continuare)

3. FACTORI DE CREȘTERE ȘI MODULATORI AI FACTORILOR DE CREȘTERE (continuare)

- Factori de creștere mecanici (MGFs),
- Factorul de creștere derivat din trombocite (PDGF),
- β 4-Timozin – și derivații săi, de exemplu TB-500,
- Factorul de creștere a endoteliului vascular (VEGF).

Și alți factori de creștere sau modulatori ai factorilor de creștere ce afectează sinteza/degradarea proteinei mușchilor, a tendoanelor sau a ligamentelor, vascularizarea, utilizarea energiei, capacitatea de regenerare sau comutarea tipului de fibră.

S3 BETA-2 AGONIȘTI

INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate substanțele interzise din această categorie sunt *substanțe specifice*.

Toți beta-2 agoniștii selectivi și non-selectivi, inclusiv toți izomerii optici sunt interziși.

Aceștia includ, fără a se limita la:

- Arformoterol
- Fenoterol
- Formoterol
- Higenamină
- Indacaterol
- Levosalbutamol
- Olodaterol
- Procaterol
- Reproterol
- Salbutamol
- Salmeterol
- Terbutalină
- Tretoquinol (trimetoquinol)
- Tulobuterol
- Vilanterol

EXCEPȚII

- Salbutamolul inhalat: maxim 1600 micrograme la 24 de ore, în doze împărțite ce nu trebuie să depășească 600 micrograme la 8 ore de la dozarea anterioară;
- Formoterolul inhalat: doza maximă administrată 54 micrograme la 24 de ore;
- Salmeterolul inhalat: maxim 200 micrograme la 24 de ore;
- Vilanterolul inhalat: maxim 25 micrograme la 24 de ore.

OBSERVAȚIE

Prezența salbutamolului în urină, într-o concentrație mai mare de 1000 ng/mL sau a formoterolului într-o concentrație mai mare de 40 ng/mL nu corespunde utilizării în scop terapeutic a substanței și va fi considerată *rezultat analitic advers (AAF)*, dacă *sportivul* nu dovedește, pe baza unui studiu farmaco-kinetic controlat, că rezultatul anormal a fost consecința utilizării unei doze terapeutice (prin inhalare) de până la limita maximă indicată mai sus.

S4 HORMONI ȘI MODULATORI METABOLICI

INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Substanțele interzise din clasele S4.1 și S4.2 sunt *substanțe specifice*.
Cele din clasele S4.3 și S4.4 sunt *substanțe nespecifice*.

Următorii hormoni și modulatori metabolici sunt interziși:

1. INHIBITORI DE AROMATAZĂ

Incluzând, dar nelimitându-se la:

- 2-Androstenol (5 α -androst-2-en-17-ol)
- 2-Androstenon (5 α -androst-2-en-17-onă)
- 3-Androstenol (5 α -androst-3-en-17-ol)
- 3-Androstenon (5 α -androst-3-en-17-onă)
- 4-androsten-3,6,17-trionă (6-oxo)
- Aminoglutetimid
- Anastrozol
- Androsta-1,4,6-trien-3,17-dionă (androstatriendionă)
- Androsta-3,5-dien-7,17-dionă (arimistan)
- Exemestan
- Formestan
- Letrozol
- Testolactonă

2. SUBSTANȚE ANTI-ESTROGENICE [ANTI-ESTROGENI ȘI MODULATORI AI RECEPTORILOR SELECTIVI DE ESTROGENI (SERM)]

Incluzând, dar nelimitându-se la:

- Bazedoxifen
- Clomifen
- Ciclofenil
- Fulvestrant
- Ospemifen
- Raloxifen
- Tamoxifen
- Toremifen

3. AGENȚI CARE ÎMPIEDICĂ ACTIVAREA RECEPTORILOR ACTIVINEI IIB

Incluzând, dar nelimitându-se la:

- Anticorpi neutralizatori ai activinei A
- Agoniști ai receptorilor activinei IIB, cum ar fi
 - receptorii activinei false (de ex. ACE-031)
- Anticorpi ai receptorilor anti-activinei IIB (de ex. bimagrumab)
- Inhibitori ai miostatinei, cum ar fi:
 - agenți de reducere sau îndepărtare a expresiei miostatinei
 - proteine care leagă miostatina (de ex. folistatina, propeptida miostatinică)
 - anticorpi neutralizatori ai miostatinei (de ex. domagrozumab, landogrozumab, stamulumab)

4. MODULATORI METABOLICI

- 4.1 Activatori ai proteinkinazei activate de AMP (AMPK), de exemplu AICAR, SR9009; și agoniști ai receptorilor δ activați de proliferatorul peroxizomilor (PPAR δ), de exemplu 2-(2-metil-4-((4-metil-2-(4-(trifluorometil)fenil)tiazol-5-il))metilthiol)fenoxi) acid acetic GW 1516, GW501516);
- 4.2 Insuline și mimetice de insulină;
- 4.3 Meldonium;
- 4.4 Trimetazidina.

S5 DIURETICE ȘI AGENȚI MASCATORI

INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate substanțele din această clasă sunt *substanțe specifice*.

Următoarele diuretice și agenți mascatori, precum și alte substanțe cu structură chimică similară sau cu efect(e) biologic(e) similar(e) sunt interzise.

Acestea includ, dar nu se limitează la:

- Desmopresina, probenecid, substituenți de plasmă, de exemplu administrarea intravenoasă de albumină, dextran, amidon hidroxietil și manitol;
- Acetazolamid, amilorid, bumetanid, canrenon, clortalidon, acid etacrinic, furosemid, indapamid, metolazon, spironolactonă, tiazide de exemplu bendroflumetiazidă, clorotiazidă și hidroclorotiazidă; triamteren și vaptani, de exemplu tolvaptan.

EXCEPȚII

- Drospirenona, pamabrom și utilizarea oftalmică locală a inhibitorilor de anhidrază carbonică (de ex. dorzolamida, brinzolamida).
- Administrarea locală a felipresinei în anestezia dentară.

OBSERVAȚIE

- Depistarea în proba sportivului oricând sau în competiție, după caz, a oricărei cantități a uneia din următoarele substanțe cu limită de prag: formoterol, salbutamol, cathina, efedrină, metilefedrină și

pseudoefedrină, în combinație cu un diuretic sau un agent mascator, se va considera *rezultat analitic advers*, cu excepția cazului în care sportivul are o scutire pentru uz terapeutic acordată pentru acea substanță, în plus față de cea acordată pentru diuretic sau agentul mascator.

METODE INTERZISE

INTERZISE PERMANENT (ÎN COMPETIȚIE ȘI ÎN AFARA COMPETIȚIEI)

Toate metodele interzise din această clasă sunt *metode nespecifice*, cu excepția metodelor de la secțiunea M2.2, care sunt *metode specifice*.

M1. MANIPULAREA SÂNGELUI ȘI A COMPONENTELOR SÂNGELUI

Sunt interzise următoarele:

1. Administrarea sau reintroducerea oricărei cantități de sânge autolog, alogenic (homolog) sau heterolog, sau de produse hematologice din celule roșii de orice origine, în sistemul circulator.
2. Creșterea artificială a absorbției, transportului sau eliberării de oxigen.

Incluzând, dar fără a se limita la:

Perfluorochimicale, efaproxiral (RSR13) și produsele pe bază de hemoglobină modificată, de exemplu înlocuitorii de sânge pe bază de hemoglobină și produșii de hemoglobină micro-încapsulată, cu excepția oxigenului suplimentar prin inhalare.

3. Orice formă de manipulare intravasculară a sângelui sau a componentelor sângelui, prin mijloace fizice sau chimice.

METODE INTERZISE (continuare)

M 2. MANIPULAREA CHIMICĂ ȘI FIZICĂ

Sunt interzise următoarele:

1. *Falsificarea* sau tentativa de falsificare cu scopul de a modifica integritatea și validitatea *probelor* prelevate în timpul controlului *doping*.

Include, dar nu se limitează la:

substituția și/sau alterarea probei, de exemplu adăugarea de proteaze în probă.

2. Infuziile și/sau injecțiile intravenoase cu mai mult de 100 mL în total, pe o perioadă de 12 ore, cu excepția celor efectuate în mod legitim pe parcursul tratamentelor spitalicești, al procedurilor chirurgicale sau al investigațiilor clinice pentru stabilirea diagnosticului.

M 3. DOPAJUL GENETIC ȘI CELULAR

Sunt interzise următoarele metode, care au capacitatea de a spori performanța sportivă:

1. Utilizarea de acizi nucleici sau analogi ai acizilor nucleici care pot altera secvențele de genom și/sau expresia genetică prin orice mecanism. Aceasta include, dar nu se limitează la tehnologiile de editare, inactivare și transfer genetic.
2. Utilizarea de celule normale sau celule modificate genetic.

S6 STIMULENTE

INTERZISE ÎN COMPETIȚIE

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*, cu excepția celor din secțiunea S6.A, care sunt *substanțe nespecifice*.

Substanțele de abuz din această secțiune: cocaina și metilendioxi­metamfetamina (MDMA/ecstasy)

Toate **stimulentele**, inclusiv toți **izomerii optici**, de exemplu **d- și l-**, acolo unde este cazul, sunt interzise.

Stimulentele includ:

A: STIMULENTE NESPECIFICE

- Adrafinil
- Amfepramonă
- Amfetamină
- Amfetaminil
- Amifenazol
- Benfluorex
- Benzilpiperazină
- Bromantan
- Clobenzorex
- Cocaină
- Cropropamidă
- Crotetamidă
- Fencamină
- Fenetilina
- Fenfluramină
- Fenproporex
- Fonturacetam [4-fenilpiracetam (carfedon)]
- Furfenorex
- Lisdexamfetamină
- Mefenorex
- Mefentermină
- Mesocarb
- Metamfetamină(d-)
- P-metilamfetamină
- Modafinil
- Norfenfluramină
- Fendimetrazină
- Fentermină
- Prenilamină
- Prolintan

Un stimulent care nu este introdus în mod expres în această secțiune este o substanță specifică.

S6 STIMULENTE (continuare)

B: STIMULENTE SPECIFICE

Includ, dar nu se limitează la:

- 3-metilhexan-2-amine (1,2-dimetilpentilamină)
- 4-fluorometilfenidat
- 4-metilhexan-2-amine (metilhexaneamină)
- 4-metilpentan-2-amine (1,3-dimetilbutilamină)
- 5-metilhexan-2-amine (1,4-dimetilpentilamină)
- Benzfetamină
- Cathina**
- Cathinonă și analogii săi, de exemplu mefedrona, metedrona și α -pirolidinovalerofenonă
- Dimetamfetamină (dimetilamfetamină)
- Efedrină***
- Epinefrină****(adrenalină)
- Etamivan
- Etilfenidat
- Etilamfetamină
- Etilefrină
- Famprofazonă
- Fenbutrazat
- Fencamfamină
- Heptaminol
- Hidrafinil (fluorenol)
- Hidroxiamfetamină (parahidroxiamfetamină)
- Izometeptenă
- Levmetamfetamină
- Meclofenoxat
- Metilendioximetamfetamină
- Metilefedrină***
- Metilnaftidat [((\pm)-metil-2-(naftalen-2-il)-2-(piperidin-2-il)acetat]
- Metilfenidat
- Niketamidă
- Norfenefrină
- Octodrină (1,5-dimetilhezilamină)
- Octopamină
- Oxilofrină (metilsinefrină)
- Pemolină
- Pentetrazol
- Fenetilamină și derivații săi
- Fenmetrazină
- Fenprometamină
- Propilhexedrină
- Pseudoefedrină*****
- Selegilină
- Sibutramină
- Stricnină

- Tenamfetamină (metilendioxi-amfetamină)
- Tuaminoheptan

și alte substanțe cu structură chimică similară sau efect(e) biologic(e) similar(e).

i EXCEPȚII

- Clonidina
- Derivații de imidazolină pentru uz dermatologic, nazal sau oftalmic (de ex. brimonidina, clonazolina, fenoxazolina, indanazolina, nafazolina, oximetazolina, xilometazolina) și acele stimulente incluse în Programul de monitorizare pentru 2022*.

* Bupropion, cafeină, nicotină, fenilefrină, fenilpropanolamină, pipradol și sinefrină: aceste substanțe sunt incluse în Programul de monitorizare pe 2022 și nu sunt considerate *substanțe interzise*.

** Cathina (d-norpseudoefedrina) și isomerii săi: interzisă când concentrația sa în urină este mai mare de 5 micrograme per mililitru.

*** Efedrina și metilefedrina: interzise, atunci când concentrația oricăreia dintre ele în urină este mai mare de 10 micrograme per mililitru.

**** Epinefrină (adrenalină): nu este interzisă în administrarea locală, de exemplu nazală, oftalmologică sau administrarea asociată cu agenți anestezici locali.

***** Pseudoefedrina: interzisă când concentrația sa în urină este mai mare de 150 micrograme per mililitru.

S7 NARCOTICE

INTERZISE ÎN COMPETIȚIE

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*.

Substanțele de abuz din această secțiune: diamorfina (heroina).

Sunt interzise următoarele narcotice, inclusiv toți **izomerii optici**, de ex. **d-** și **l-** acolo unde este cazul:

- Buprenorfina
- Dextromoramida
- Diamorfina (heroina)
- Fentanil și derivații săi
- Hidromorfona
- Metadona
- Morfina
- Nicomorfina
- Oxicodona
- Oximorfona
- Pentazocina
- Petidina

S8 CANABINOIDE

INTERZISE ÎN COMPETIȚIE

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*.

Substanțele de abuz din această secțiune: tetrahydrocannabinol (THC).

Sunt interzise toate canabinoidele naturale și sintetice, de exemplu:

- Din canabis (hașiș, marijuana) și produsele din canabis
- Tetrahydrocannabinol-ul natural și sintetic (THC)
- Canabinoidele sintetice care mimează efectele THC

EXCEPȚII

- Canabidiol

S9 GLUCOCORTICOIZI

INTERZISE ÎN COMPETIȚIE

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*.

Toți glucocorticoizii sunt interziși în administrarea injectabilă, orală [inclusiv bucofaringiană (de ex. bucală, gingivală, sublinguală)] sau rectală.

Includ dar nu se limitează la:

- Beclometazonă
- Betametazonă
- Budesonid
- Ciclesonid
- Cortizon
- Deflazacort
- Dexametazonă
- Flucortolon
- Flunisolid
- Fluticazonă
- Hidrocortizon
- Metilprednisolon
- Mometazonă
- Prednisolon
- Prednison
- Triamcinolon acetonidă

OBSERVAȚIE

- Alte căi de administrare (inclusiv prin inhalare și locală: dentară – intracanal, dermală, intranasală, oftalmologică și perianală) nu sunt interzise atunci când sunt utilizate cu respectarea dozajelor și a indicațiilor terapeutice aprobate de producător.

P1 BETA-BLOCANTE

INTERZISE ÎN ANUMITE SPORTURI

Toate substanțele interzise din această clasă sunt *substanțe specifice*.

Beta-blocantele sunt interzise doar în competiție în următoarele sporturi, iar acolo unde este menționat (*), și în afara competiției:

- Tir cu arcul (WA)*
- Automobilism (FIA)
- Biliard (toate disciplinele) (WCBS)
- Darts (WDF)
- Golf (IGF)
- Tir (ISSF, IPC)*
- Schi/Snowboard (FIS) în sărituri cu schiurile, freestyle aeriels/halfpipe și snowboard halfpipe/big air
- Sporturi subacvatice (CMAS) în toate subdisciplinele de scufundare, pescuit subacvatic și tir cu harponul

* interzise și în afara competiției

Beta-blocantele includ, dar nu se limitează la:

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

INDEX

(±)-Metil-2-(naftalen-2-il)-2-(piperidin-2-il)acetat, 20

1-Androstendiol (5 α -androst-1-en-3 β ,17 β -diol), 7

1-Androstendionă (5 α -androst-1-en-3,17-dionă), 7

1-Androsteron (3 α -hidroxi-5 α -androst-1-en-17-onă), 8

1-Epiandrosteron (3 β -hidroxi-5 α -androst-1-en-17-onă), 8

1-Testosteron (17 β -hidroxi-5 α -androst-1-en-3-onă), 8

2-Androstenol (5 α -androst-2-en-17-ol), 14

2-Androstenon (5 α -androst-2-en-17-onă), 14

3-Androstenol (5 α -androst-3-en-17-ol), 14

3-Androstenon (5 α -androst-3-en-17-onă), 14

3-Metilhexan-2-amine (1,2-dimetilpentilamină), 20

4-Androsten-3,6,17 trionă (6-oxo), 14

4-Androstendiol (androst-4-en-3 β ,17 β -diol), 8

4-Fluorometilfenidat, 20

4-Hidroxitestosteron, 8

4-Metilhexan-2-amine (metilhexaneamină), 20

4-Metilpentan-2-amine (1,3-dimetilbutilamină), 20

5-Androstendionă (androst-5-en-3,17-dionă), 8

5-Metilhexan-2-amine (1,4-dimetilpentilamină), 20

7-Keto-DHEA, 8

7 α -hidroxi-DHEA, 8

7 β -hidroxi-DHEA, 8

19-Norandrostendiol (estr-4-en-3,17-diol), 8

19-Norandrostendionă (estr-4-en-3,17-dionă), 8

A

ACE-031, 15

Acebutolol, 24

Acetazolamid, 16

Acid Etacrinic, 16

Acizi nucleici, 18

Activatori ai proteinkinazei activate de AMP (AMPK), 15

INDEX

- Adrafinil, 19
- Adrenalină, 21
- Agenți activatori ai factorilor care induc hipoxia (HIF), 10
- Agenți mimetici EPO, 10
- Agoniști ai receptorilor activinei IIB, 15
- Agoniști ai receptorilor eritropoietinei, 10
- Agoniști ai receptorilor inițiatori ai refacerii, 10
- Agoniști ai receptorilor delta activați de proliferatorul peroxizomilor, 15
- AICAR, 15
- Albumină, 16
- Alexamorelin, 11
- Alprenolol, 24
- Amfepramonă, 19
- Amfetamină, 19
- Amfetaminil, 19
- Amidon Hidroxietil, 16
- Amifenazol, 19
- Amilorid, 16
- Aminoglutetimid, 14
- Analogi ai acizilor nucleici, 18
- Anamorelin, 11
- Anastrozol, 14
- Andarină, 9
- Androsta-1,4,6-trien-3,17-dionă, 14
- Androsta-3,5-dien-7,17-dionă, 14
- Androstanolon, 8
- Androstatriendionă, 14
- Androstendiol, 8
- Androstendionă, 8
- Anticorpi ai receptorilor anti-activinei IIB, 15
- Anticorpi neutralizatori ai miostatinei, 15
- Anticorpi neutralizatori ai activinei A, 15
- AOD-9604, 11
- Atenolol, 24
- Arformoterol, 13
- Arimistan, 14

INDEX

B

Bazedoxifen, 15
Beclometazonă, 23
Bendroflumetiazidă, 16
Benfluorex, 19
Benzfetamină, 20
Benzilpiperazină, 19
Betametazonă, 23
Betaxolol, 24
Bimagrumab, 15
Bisoprolol, 24
Bolasteron, 8
Boldenon, 8
Boldion, 8
BPC-157, 7
Brimonidină, 21
Brinzolamidă, 16
Bromantan, 19
Budesonid, 23
Bumetanid, 16
Bunolol, 24
Buprenorfină, 22

Buserelin, 11

C

Calusteron, 8
Canabidiol, 22
Canabis, 22
Canrenon, 16
Carteolol, 24
Carvedilol, 24
Cathină, 16, 20
Cathinonă, 20
Celiprolol, 24
Celule (doping), 18
Celule (modificate genetic), 18
Celule (normale), 18
Celule (roșii), 17
Ciclesonid, 23
Ciclofenil, 15
CJC-1293, 11
CJC-1295, 11
Clenbuterol, 9
Clobenzorex, 19

INDEX

Clomifen, 15
Clonazolină, 21
Clonidină, 21
Clostebol, 8
Clorotiazidă, 16
Clortalidon, 16
CNTO-530, 10
Cobalt, 10
Cocaină, 6, 19
Corticoirelin, 11
Corticotropine, 11
Cortizon, 23
Cropropamidă, 19
Crotetamidă, 19

D

Danazol, 8
Daprodustat, 10
Darbepoetina (dEPO), 10
Deflazacort, 23
Dehidroclormetiltestosteron, 8
Derivați pe bază de EPO, 10
Deslorelin, 11

Desmopresina, 16
Dezoximetiltestosteron, 8
Dexametazonă, 23
Dextran, 16
Dextromoramidă, 22
Diamorfină, 22
Dimetamfetamină, 20
Dimetilamfetamină, 20
Domagrozumab, 15
Dopaj genetic, 18
Dorzolamidă, 16
Drospirenonă, 16
Drostanolon, 8

E

Ecstasy, 6, 19
Editare genetică, 18
Efaproxiral (RSR13), 17
Efedrină, 16, 20
Enobosarm, 9
Epiandrosteron, 8
Epi-dihidrotestosteron, 8

INDEX

Epinefrină, 20, 21

Epitestosteron, 8

EPO-Fc, 10

EPO Asialo, 10

EPO Carbamilată (CEPO), 10

Eritropoietina (EPO), 10

Esmolol, 24

Etamivan, 20

Etilestrenol, 8

Etilfenidat, 20

Etilamfetamină, 20

Etilefrină, 20

Examorelin, 11

Exemestan, 14

F

Factor de creștere al
hepatocitelor (HGF), 12

Factor de creștere insulenic-1
(IGF-1), 12

Factori de creștere mecanici
(MGFs), 12

Factor de creștere derivate din
trombocite (PDGF), 12

Factor de creștere a endoteliului
vascular (VEGF), 12

Factori de creștere a
fibroblastelor (FGFs), 11

Famprofazonă, 20

Falsificare, 18

Felipresin, 16

Fenbutrazat, 20

Fencamfamină, 20

Fencamină, 19

Fenetilină, 19

Fenfluramină, 19

Fenoterol, 13

Fenoxazolina, 21

Fenproporex, 19

Fentanil, 22

Fendimetrazină, 19

Fenetilamină, 20

Fenmetrazină, 20

Fenprometamină, 20

Fentermină, 19

Flunisolid, 23

INDEX

Fluocortolon, 9
Fluorenol, 20
Fluoximesteron, 8
Fluticazonă, 23
Folistatina, 15
Fonturacetam, 19
Formebolon, 8
Formestan, 14
Formoterol, 16
Fulvestrant, 15
Furazabol, 8
Furfenorex, 19
Furosemid, 16

G

Gestrinonă, 8
GHRPs, 11
Gonadorelin, 11
Gonadotropina Corionică (GC),
11
Goserelin, 11
Gw1516, 15
Gw501516, 15

H

Hașiș, 22
Hemoglobină (produse), 17
Hemoglobină (înlocuitori de
sânge), 17
Hemoglobină (produși de
hemoglobină micro-
încapsulată), 17
Heptaminol, 20
Heroina, 22
Hexarelin, 11
hGH 176-191, 11
Higenamină, 13
Hidrafinil, 20
Hidroclorotiazidă, 16
Hidrocortizon, 23
Hidromorфона, 22
Hidroxiamefetamină, 20
Hormon de creștere (HG), 11
Hormon luteinizant (LH), 11

I

Imidazolină, 22

INDEX

Inactivare genetică, 18
Indacaterol, 13
Indanazolin, 21
Indapamid, 16
Inhibitori GATA,
Inhibitori ai miostatinei, 15
Inhibitori de semnalizare a TGF- β), 10
Injecții (>100 mL), 18
Insulină, 15
Injecții/Perfuzii intravenoase, 18
IOX2, 10
Ipamorelin, 11
Izometepten, 20

K

K-11706, 10

L

Labetalol, 24
Landogrozumab, 15
Lenomorelin, 11
Letrozol, 14

Leuprorelin, 11
Levmetamfetamină, 20
Levosalbutamol, 13
LGD-4033, 9
Ligandrol, 9
Lisdexamfetamină, 19
Lonapegsomatropin, 11
Luspatercept, 10

M

Macimorelin, 11
Manipularea sângelui, 17
Manitol, 16
Marijuana, 22
Meclofenoxat, 20
Mefedronă, 20
Mefenorex, 19
Mefentermină, 19
Meldonium, 15
Mesocarb, 19
Mestanolon, 8
Mesterolon, 8

INDEX

- Metamfetamină(d-), 19
- Metandienonă, 8
- Metenolon, 9
- Metadonă, 22
- Metandriol, 9
- Metasteron, 9
- Metedrona, 20
- Metil-1-testosteron, 9
- Metilclostebol, 9
- Metildienolon, 9
- Metilendioximetamfetamină, 19
- Metilefedrină, 16, 20
- Metilnaftidat, 20
- Metilnortestosteron, 9
- Metilfenidat, 20
- Metilprednisolon, 23
- Metilsinefrină, 20
- Metiltestosteron, 9
- Metipranolol, 24
- Metolazon, 16
- Metoprolol, 24
- Metoxi polietilen glicol-
epoetina beta (CERA), 10
- Metribolon, 9
- Miboleron, 9
- Mimetice de insulină, 15
- Modafinil, 19
- Modulatori ai receptorilor
selectivi de androgeni, 14
- Molidustat, 10
- Mometazonă, 23
- Morfină, 22

N

- Nadolol, 24
- Nafarelin, 11
- Nafazolin, 21
- Nandrolon, 9
- Nebivolol, 24
- Nicomorfina, 22
- Niketamidă, 20
- Norboleton, 9
- Norclostebol, 9
- Noretandrolon, 9
- Norfenefrină, 20
- Norfenfluramină, 19

INDEX

O

Octodrină, 20
Octopamină, 20
Olodaterol, 13
Osilodrostat, 9
Ospemifen, 15
Ostarină, 9
Oxabolon, 9
Oxandrolon, 9
Oxilofrină, 20
Oxicodonă, 22
Oximesteron, 9
Oximetazolin, 21
Oximetolon, 9
Oximorфона, 22
Oxprenolol, 24

P

Pamabrom, 16
Parahidroxiamfetamină, 20
Peginesatida, 10
Pemolină,

Pentazocină, 22
Pentetrazol, 20
Perfluorochimicale, 17
Perfuzii, 18
Petidină, 22
Pindolol, 24
P-metilamfetamină, 19
Pralmorelin, 11
Prasteron, 9
Prednisolon, 23
Prednison, 23
Prenilamină, 19
Probenecid, 16
Procaterol, 13
Prolintan, 19
Propeptida miostatinică, 15
Propranolol, 24
Propilhexedrină, 20
Prostanozolol, 9
Proteaze, 18
Proteine care leagă miostatina, 15
Pseudoefedrină, 17, 20, 21

Q

Quinbolon, 9

R

RAD140, 9

Raloxifen, 15

Reproterol, 13

Roxadustat, 10

S

Salbutamol, 13

Salmeterol, 13

Sânge, 17

Sânge (autolog), 17

Sânge (componente), 17

Sânge (heterolog), 17

Sânge (omolog), 17

Selegilină, 20

Sermorelin, 11

Sibutramină, 20

Somapacitan, 11

Somatrogon, 11

Sotalol, 24

Sotatercept, 10

Spirolactonă, 16

Sr9009, 15

Stamulumab, 15

Stanozolol, 9

Stenbolon, 9

Stricnină, 20

Substituenți de plasmă, 16

T

Tabimorelin, 11

Tamoxifen, 15

TB-500, 12

Tenamfetamină, 21

Terbutalină, 13

Tesamorelin, 11

Testolactonă, 14

Testosteron, 9

Tetrahidrocanabinol, 6, 22

Tetrahydrogestrinonă, 9

Tiazide, 16

Tibolon, 9

INDEX

Timolol, 24
β4-Timozin, 12
Tolvaptan, 16
Toremifen, 15
Transfer genetic, 18
Trenbolon, 9
Tretoquinol, 13
Triamcinolon acetonidă, 23
Triamteren, 16
Trimetazidină, 15
Trimetoquinol, 13
Triptorelin, 11
Tuaminoheptan, 21
Tulobuterol, 13

V

Vadadustat (AKB-6548), 10
Vaptani, 16
Vilanterol, 13

X

Xenon, 10
Xilometazolină, 21

Z

Zeranol, 9
Zilpaterol, 9

AGENȚIA NAȚIONALĂ ANTI-DOPING

www.anad.gov.ro

tel. 021-311.55.41