

ประกาศกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

เรื่อง รายชื่อสารต้องห้าม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

ด้วยองค์การต่อต้านการใช้สารต้องห้ามโลก (World Anti-Doping Agency : WADA) ได้ประกาศกำหนดรายชื่อสารต้องห้าม ประจำปี ค.ศ. 2017 (Prohibited List 2017) โดยให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๐

เพื่อให้เป็นไปตามคำประกาศดังกล่าว อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมการใช้สารต้องห้ามทางการกีฬา พ.ศ. ๒๕๕๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา จึงประกาศรายชื่อสารต้องห้าม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีรายชื่อตามท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

กอบกาญจน์ วัฒนวรางกูร

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

รายชื่อสารต้องห้าม ประจำปี ๒๕๖๐

สารและวิธีการต้องห้ามที่ห้ามใช้ตลอดเวลา (ทั้งในและนอกการแข่งขัน)

S0. สารที่ยังไม่ผ่านการรับรอง: NON-APPROVED SUBSTANCES

สารหรือยาอื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายชื่อสารต้องห้าม ซึ่งในปัจจุบันยังไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศให้ใช้ได้กับคน (ตัวอย่างเช่น ยาที่อยู่ในระยะก่อนทดสอบกับคน หรืออยู่ในระยะทดสอบกับคนหรือหยุดทดสอบไปแล้ว หรือสารที่อนุญาตให้ใช้เฉพาะในสัตว์เท่านั้น) ถือเป็นสารต้องห้ามเสมอ

S1. สารอนาบอลิก: ANABOLIC AGENTS

สารอนาบอลิกจัดเป็นสารต้องห้าม

1. อนาบอลิกแอนโดรจีนิกสเตียรอยด์ (Anabolic Androgenic Steroids: AAS)

ก. อนาบอลิกแอนโดรจีนิกสเตียรอยด์จากภายนอกที่ร่างกายไม่สามารถสร้างได้เองตามธรรมชาติ (Exogenous* AAS) ได้แก่:

1-Androstenediol (5 α -androst-1-ene-3 β ,17 β -diol);

1-Androstenedione (5 α -androst-1-ene-3,17-dione);

1-Testosterone (17 β -hydroxy-5 α -androst-1-en-3-one);

4-Hydroxytestosterone (4,17 β -dihydroxyandrost-4-en-3-one);

Bolandirol (estr-4-ene-3 β ,17 β -diol);

Bolasterone;

Calusterone;

Clostebol;

Danazol ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17 α -ol);

Dehydrochlormethyltestosterone (4-chloro-17 β -hydroxy-17 α -methylandrosta-1,4-dien-3-one);

Desoxymethyltestosterone (17 α -methyl-5 α -androst-2-en-17 β -ol);

Drostanolone;

Ethylestrenol (19-norpregna-4-en-17 α -ol);

Fluoxymesterone;

Formebolone;

Furazabol (17 α -methyl [1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 α -androstan-17 β -ol);

Gestrinone;

Mestanolone;

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 -androst-3-one);
 Methyldienolone (17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9-dien-3-one);
 Methyl-1-testosterone (17 β -hydroxy-17 α -methyl-5 α -androst-1-en-3-one);
 Methylnortestosterone (17 β -hydroxy-17 α -methylestr-4-en-3-one);
 Methyltestosterone;
 Metribolone (methyltrienolone,17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9,11-trien-3-one);
 Mibolone;
 Norboletone;
 Norclostebol;
 Norethandrolone;
 Oxabolone;
 Oxandrolone;
 Oxymesterone;
 Oxymetholone;
 Prostanazol (17 β -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'Hpyrazolo[3,4:2,3]-5 α -androstane);
 Quinbolone;
 Stanazolol;
 Stenbolone;
 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);
 และสารอื่น ๆ ที่มีโครงสร้างทางเคมีหรือผลทางชีววิทยาที่คล้ายคลึงกัน

ข. อนุาบอลิกแอนโดรจีนิกสเตียรอยด์จากภายในที่ร่างกายสามารถสร้างได้เองตามธรรมชาติ (EndogenousAAS) ได้แก่ :**

19-Norandrostenediol (estr-4-ene-3,17-diol);
 19-Norandrostenedione (estr-4-ene-3,17-dione);
 Androstenediol (androst-5-ene-3 β ,17 β -diol);
 Androstenedione (androst-4-ene-3,17-dione);
 Boldenone;
 Boldione (androsta-1,4-diene-3,17-dione);
 Dihydrotestosterone (17 β -hydroxy-5 α -androst-3-one);
 Nandrolone (19-nortestosterone);
 Prasterone (dehydroepiandrosterone, DHEA,3 β -hydroxyandrost-5-en-17-one);
 Testosterone;

และสารที่มาจากการเมทาบอลิซึมหรือไอโซเมอร์ รวมถึงสารต่อไปนี้ แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ

3 β -Hydroxy-5 α -androstan-17-one;
5 α -Androst-2-ene-17-one;
 5 α -Androstane-3 α ,17 α -diol;
 5 α -Androstane-3 α ,17 β -diol;
 5 α -Androstane-3 β ,17 α -diol;
 5 α -Androstane-3 β ,17 β -diol;
5 β -Androstane-3 α ,17 β -diol;
7 α -Hydroxy-DHEA;
7 β -Hydroxy-DHEA;
4-Androstenediol (androst-4-ene-3 β , 17 β -diol);
5-Androstenedione (androst-5-ene-3,17-dione);
7-Keto-DHEA;
19-Norandrosterone;
 19-Noretiocholanolone;
Androst-4-ene-3 α ,17 α -diol;
 Androst-4-ene-3 α ,17 β -diol;
 Androst-4-ene-3 β ,17 α -diol;
 Androst-5-ene-3 α ,17 α -diol;
 Androst-5-ene-3 α ,17 β -diol;
 Androst-5-ene-3 β ,17 α -diol;
 Androsterone;
Epi-dihydrotestosterone;
 Epitestosterone;
 Etiocholanolone.

2. สารอนาบอลิกอื่น ๆ (Other Anabolic Agents)

- Clenbuterol;
- Selective androgen receptor modulators (SARMs, e.g. andarine and ostarine);
- Tibolone;
- Zeranol;
- Zilpaterol.

หมายเหตุ:

* “exogenous” หมายถึง สารที่ได้รับจากภายนอกร่างกายไม่สามารถสร้างได้เองตามธรรมชาติ

** “endogenous” หมายถึง สารที่ร่างกายสามารถสร้างได้เองตามธรรมชาติ

S2. เปปไทด์ฮอร์โมน สารที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและสารที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกัน:
PEPTIDE HORMONES, GROWTH FACTORS, RELATED SUBSTANCES AND MIMETICS

1. Erythropoietin-Receptor agonists:
 - 1.1 Erythropoiesis-Stimulating Agents (ESAs) including e.g.
 - Darbepoietin (dEPO);
 - Erythropoietins (EPO);
 - EPO-Fc;
 - EPO-mimetic peptides (EMP), e.g. CNTO 530 and peginesatide;
 - GATA inhibitors, e.g. K-11706;
 - Methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA);
 - Transforming Growth Factor- β (TGF- β) inhibitors, e.g. sotatercept, luspatercept;
 - 1.2 Non-erythropoietic EPO-Receptor agonists, e.g. ARA-290;
 - Asialo EPO;
 - Carbamylated EPO.
2. Hypoxia-inducible factor (HIF) stabilizers, e.g. cobalt, molidustat and roxadustat (FG-4592); and HIF activators, e.g. argon and xenon.
3. Chorionic Gonadotrophin (CG) and Luteinizing Hormone (LH) and their releasing factors, e.g. buserelin, gonadorelin and leuprorelin, in males.
4. Corticotrophins and their releasing factors, e.g. corticorelin.
5. Growth Hormone (GH) and its releasing factors including:
 - Growth Hormone Releasing Hormone (GHRH) and its analogues, e.g. CJC-1295, sermorelin and tesamorelin;
 - Growth Hormone Secretagogues (GHS), e.g. ghrelin and ghrelin mimetics, e.g. anamorelin and ipamorelin;
 - GH-Releasing Peptides (GHRPs), e.g. alexamorelin, GHRP-6, hexarelin, and pralmorelin (GHRP-2).

สารกระตุ้นการเจริญเติบโตต่อไปนี้ จัดเป็นสารต้องห้าม:

- 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);
- Vascular-Endothelial Growth Factor (VEGF) and any other growth factor affecting muscle, tendon or ligament protein synthesis/degradation, vascularisation, energy utilization, regenerative capacity, or fibre type switching.

S3. สารเบต้า-ทู อโกนิสต์: BETA-2 AGONISTS

สารเบต้า-ทู อโกนิสต์ และไอโซเมอร์ (isomers) ทั้งหมด จัดเป็นสารต้องห้าม รวมถึงสารที่มีโครงสร้างทางเคมีคล้ายคลึงกัน

ได้แก่สารต่อไปนี้ แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ:

Fenoterol;
Formoterol;
Higenamine;
Indacaterol;
Olodaterol;
Procaterol;
Reproterol;
Salbutamol;
Salmeterol;
Terbutaline;
Vilanterol.

ยกเว้น :

- สาร salbutamol ชนิดสูดดม (ไม่เกิน 1600 ไมโครกรัม ในระยะเวลาอันยาวนานกว่า 24 ชั่วโมง)
- สาร formoterol ชนิดสูดดม (ไม่เกิน 54 ไมโครกรัม ในระยะเวลาอันยาวนานกว่า 24 ชั่วโมง) และ
- สาร salmeterol ชนิดสูดดม (ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม ในระยะเวลาอันยาวนานกว่า 24 ชั่วโมง)

หากปรากฏว่าปัสสาวะมีปริมาณของ salbutamol มากกว่า 1000 นาโนกรัม/มิลลิกรัม หรือ formoterol มากกว่า 40 นาโนกรัม/มิลลิกรัม จะถือว่าผลตรวจวิเคราะห์นั้น เป็นกรณีการตรวจพบสารต้องห้าม (Adverse Analytical Finding : AAF) เว้นแต่นักกีฬาจะพิสูจน์ได้ว่าผลที่ผิดปกติเป็นผลมาจากการใช้ salbutamol ชนิดสูดดม เพื่อการป้องกัน/รักษาในปริมาณที่กำหนดไว้ข้างต้น

S4. สารยับยั้งและลดการทำงานของฮอร์โมนเพศหญิง: HORMONE AND METABOLIC MODULATORS

กลุ่มของสารฮอร์โมนเพศหญิงต่อไปนี้จัดเป็นสารต้องห้าม

1. Aromatase inhibitors including, ได้แก่สารต่อไปนี้ แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ:

4-Androstene-3,6,17 trione (6-oxo);
Aminoglutethimide;
Anastrozole;
Androsta-1,4,6-triene-3,17-dione (androstatrienedione);
Androsta-3,5-diene-7,17-dione (arimistane);
Exemestane;
Formestane;
Letrozole;
Testolactone.

2. Selective estrogen receptor modulators (SERMs) ได้แก่สารต่อไปนี้ แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ:
 - Raloxifene;
 - Tamoxifen;
 - Toremifene.
3. Other anti-estrogenic substances ได้แก่สารต่อไปนี้ แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ:
 - Clomiphene;
 - Cyclofenil;
 - Fulvestrant.
4. Agents modifying myostatin function(s) ได้แก่สารต่อไปนี้ แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ:
 - myostatin inhibitors.
5. Metabolic modulators:
 - 5.1 Activators of the AMP-activated protein kinase (AMPK), e.g. AICAR; and Peroxisome Proliferator Activated Receptor δ (PPAR δ) agonists, e.g. GW 1516;
 - 5.2 Insulins and insulin-mimetics;
 - 5.3 Meldonium;
 - 5.4 Trimetazidine.

S5. ยาขับปัสสาวะและสารปกปิด: DIURETICS AND MASKING AGENT

ยาขับปัสสาวะและสารปกปิดต่อไปนี้เป็นสารต้องห้าม ทั้งนี้ สารอื่น ๆ ที่มีโครงสร้างทางเคมีหรือผลทางชีววิทยาที่คล้ายคลึงกัน และให้หมายรวมถึงสารต่อไปนี้ แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ:

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

ยกเว้น:

- Drospirenone; pamabrom; and ophthalmic use of carbonic anhydrase inhibitors (e.g. dorzolamide, brinzolamide);
- felypressin ที่ผสมอยู่ในยาชาที่ใช้ทางทันตกรรม

การตรวจสอบตัวอย่างของนักกีฬา การใช้ทั้งในและนอกการแข่งขัน ในปริมาณตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ใช้ได้ เช่น formoterol, salbutamol, cathine, ephedrine, methylephedrine และ pseudoephedrine การใช้สารใดๆ ร่วมกับยาขับปัสสาวะหรือสารปกปิดอื่นๆ ถือว่าเป็นกรณีการตรวจพบสารต้องห้าม (Adverse Analytical Finding : AAF) กรณีใช้ยาที่มีส่วนประกอบของสารต้องห้ามเพื่อการรักษา (Therapeutic Use Exemption : TUE) จะต้องแจ้งการได้รับการอนุญาตก่อน

วิธีการต้องห้าม

M1. การปรับแต่งเลือดและองค์ประกอบของเลือด: MANIPULATION OF BLOOD AND BLOOD COMPONENTS

วิธีการต่อไปนี้เป็นการต้องห้าม:

1. การจัดการหรือการประกอบขึ้นอย่างใด ๆ เพื่อการปลูกถ่ายสเต็มเซลล์จากเลือด ด้วยวิธีการเฉพาะต่างๆ คือ autologous, allogenic (homologous) or heterologous blood หรือการนำผลิตภัณฑ์เลือดหรือเซลล์เม็ดเลือดแดงเข้าสู่ระบบไหลเวียน (red blood cell products of any origin into the circulatory system)
2. การจงใจใช้สารที่เพิ่มการจับ การนำ หรือการปล่อยออกซิเจน

รวมถึงวิธีการต่อไปนี้ แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ:

Perfluorochemicals, efaproxiral (RSR13) และผลิตภัณฑ์ฮีโมโกลบินดัดแปลง เช่น สารทดแทนเลือดที่ได้จากฮีโมโกลบิน (haemoglobin – based blood substitutes), ผลิตภัณฑ์ฮีโมโกลบินที่ได้จากกระบวนการไมโครเอนแคปซูเลชัน (microencapsulated haemoglobin products) แต่ไม่รวมถึง การรับออกซิเจนเพิ่มเติมด้วยการหายใจเข้า (supplemental oxygen by inhalation)

3. การดำเนินการใดๆ กับหลอดเลือด ส่วนประกอบของเลือดหรือเลือดโดยวิธีทางเคมี หรือกายภาพ

M2. วิธีการต้องห้ามทางเคมีและทางกายภาพ: CHEMICAL AND PHYSICAL MANIPULATION

วิธีการต่อไปนี้เป็นการต้องห้าม:

1. การทุจริตหรือพยายามทุจริตเพื่อเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือคุณสมบัติทางเคมีหรือทำให้ตัวอย่างปัสสาวะไม่น่าเชื่อถือด้วยวิธีใดๆ ก็ตามจัดเป็นวิธีการต้องห้ามการกระทำนี้ให้รวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ การสับเปลี่ยนปัสสาวะ และ/หรือการสลับปัสสาวะ (alternation)
2. การฉีดยาต้องห้ามทางเส้นเลือด (intravenous infusions) มากกว่า 50 มิลลิลิตร ทุก 6 ชั่วโมงต่อครั้ง ถือว่าเป็นวิธีการต้องห้าม ยกเว้นในสถานการณ์ฉุกเฉินทางการแพทย์หรือในขั้นตอนการผ่าตัดซึ่งจำเป็นต้องใช้วิธีการนี้ ต้องมีการยื่นขอยกเว้นการใช้สารต้องห้ามเพื่อการรักษา (TUE) ย้อนหลัง

M3. การได้ปทางยีน: GENE DOPING

สารดังต่อไปนี้เป็นสารต้องห้ามเนื่องจากเป็นสารซึ่งอาจช่วยเสริมสมรรถภาพด้านการกีฬา:

1. สารที่สามารถส่งผ่านไปยังเซลล์หรือองค์ประกอบต่างๆ ของกรดเชิงซ้อน
2. การใช้ยีนเดิมหรือปรับเปลี่ยนลักษณะของยีน

สารและวิธีการต้องห้ามที่ห้ามใช้เฉพาะในช่วงการแข่งขัน

สารต่อไปนี้เป็นสารต้องห้ามในช่วงการแข่งขันเพิ่มเติมจากข้อ S0 ถึง S5 และ M1 ถึง M3 ที่กล่าวข้างต้น

สารต้องห้าม

S6. สารกระตุ้น: STIMULANTS

สารกระตุ้นทั้งหมด รวมทั้ง D- และ L- ไอโซเมอร์:

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-methylamphetamine;

Modafinil;

Norfenfluramine;

Phendimetrazine;

Phentermine;

Prenylamine;

Prolintane.

สารกระตุ้น ที่ไม่ได้ระบุในรายการข้างต้นนี้ ให้จัดเป็น Specified Stimulants

b: Specified Stimulants.

หมายรวมถึงสารต่อไปนี้ แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ:

4-Methylhexan-2-amine (methylhexaneamine);

Benzfetamine;

Cathine**;

Cathinone and its analogues, e.g. mephedrone, methedrone, and **α**-pyrrolidinovalerophenone;

Dimethylamphetamine;

Ephedrine***;

Epinephrine**** (adrenaline);

Etamivan;

Etilamfetamine;

Etilefrine;

Famprofazone;

Fenbutrazate;

Fencamfamin;

Heptaminol;

Hydroxyamfetamine (parahydroxyamphetamine);

Isometheptene;

Levmetamfetamine;

Meclofenoxate;

Methylenedioxymethamphetamine;

Methylephedrine***;

Methylphenidate;

Nikethamide;

Norfenefrine;

Octopamine;

Oxilofrine (methysynephrine);

Pemoline;

Pentetrazol;

Phenethylamine and its derivatives;

Phenmetrazine;

Phenpromethamine;

Propylhexedrine;

Pseudoephedrine****;

Selegiline;
 Sibutramine;
 Strychnine;
 Tenamfetamine (methylenedioxyamphetamine);
 Tuaminoheptane;
 และสารอื่น ๆ ที่มีโครงสร้างทางเคมีหรือผลทางชีววิทยาที่คล้ายคลึงกัน

ยกเว้น :

- Clonidine;
 - Imidazole derivatives for topical/opthalmic use and those stimulants included in the 2017 Monitoring Program*.
- * สาร Bupropion, caffeine, nicotine, phenylephrine, phenylpropanolamine, pipradrol, and synephrine: แม้ไม่จัดว่าเป็นสารต้องห้ามแล้ว แต่สารเหล่านี้ยังจัดเป็นสารที่ยังต้องติดตามในช่วงการแข่งขันอยู่ (2017 Monitoring Program)
- ** หากตรวจพบ Cathine ในปัสสาวะในปริมาณมากกว่า 5 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตรถือว่าเป็นสารต้องห้าม
- *** หากตรวจพบ Ephedrine and methylephedrine ในปัสสาวะในปริมาณมากกว่า 10 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตรถือเป็นสารต้องห้าม
- **** Epinephrine (adrenaline) ที่ใช้เฉพาะที่ เช่น หยอดจมูก หยอดตา เป็นต้น หรือใช้ร่วมกับยาชาที่เฉพาะที่ ไม่ถือว่าเป็นสารต้องห้าม
- ***** Pseudoephedrine เป็นสารต้องห้ามหากมีระดับความเข้มข้นในปัสสาวะเกินกว่า 150 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร

S7. สารเสพติด: NARCOTICS

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

S8. สารประเภทกัญชา: CANNABINOIDS

- สารธรรมชาติ เช่น cannabis, hashish, marijuana หรือ สารสังเคราะห์ของ Δ^9 -tetrahydrocannabinol (THC)
- Cannabimimetics เช่น “Spice”, JWH-018, JWH-073, HU-210

S9. สารกลูโคคอร์ติคอยด์: GLUCOCORTICOIDS

ห้ามใช้สารกลูโคคอร์ติโคสเตียรอยด์ทุกชนิด โดยการรับประทาน ฉีดเข้าเส้นเลือดดำ เข้าทางกล้ามเนื้อ หรือ สอนทางทวารหนัก

สารต้องห้ามที่กำหนดในบางชนิดกีฬา

P1. แอลกอฮอล์: ALCOHOL

แอลกอฮอล์ (เอทานอล) จัดเป็นสารต้องห้ามในช่วงการแข่งขันเท่านั้น ในเฉพาะชนิดกีฬาต่อไปนี้ โดยการตรวจจะใช้การวิเคราะห์จากลมหายใจ และ/หรือ ทางเลือด โดยมีค่าที่อนุญาตให้ใช้ไม่เกิน 0.10 กรัมต่อลิตร

- กีฬาทางอากาศ (FAI)
- ยิงธนู (WA)
- แข่งรถยนต์ (FIA)
- แข่งเรือเร็ว (UIM)

P2. สารเบต้า-บล็อกเกอร์: BETA-BLOCKERS

สารเบต้า-บล็อกเกอร์จัดเป็นสารต้องห้ามในช่วงการแข่งขันเท่านั้น ในเฉพาะชนิดกีฬาต่อไปนี้ และจะจัดเป็นสารต้องห้ามนอกช่วงการแข่งขันเมื่อมีการกำหนดไว้

- ยิงธนู*
- แข่งรถยนต์
- บิลเลียดและสนุกเกอร์ (ทุกประเภท)
- ลูกดอก (ปาเป้า)
- กอล์ฟ
- ยิงปืน*
- สกี/สโนบอร์ด เฉพาะในประเภทกระโดด, ฟรีสไตล์, aerials/halfpipe and snowboard halfpipe/big air
- กีฬาใต้น้ำ (การดำน้ำแบบกลั้นหายใจ) constant-weight apnoea ทั้งประเภทใช้ และไม่ใช้ฟิน, dynamic apnoea ทั้งประเภทใช้และไม่ใช้ฟิน, free immersion apnoea, jump blue apnoea, spearfishing (ยิงเป้าเคลื่อนที่ใต้น้ำ), static apnoea, target shooting (ยิงเป้านิ่งใต้น้ำ) และประเภท variable weight apnoea (มีน้ำหนักช่วยถ่วง)

*ห้ามใช้นอกการแข่งขันด้วย

สารเบต้า-บล็อกเกอร์ หมายรวมถึงสารต่อไปนี้ แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ:

Acebutolol;	Labetalol;
Alprenolol;	Levobunolol;
Atenolol;	Metipranolol;
Betaxolol;	Metoprolol;
Bisoprolol;	Nadolol;
Bunolol;	Oxprenolol;
Carteolol;	Pindolol;
Carvedilol;	Propranolol;
Celiprolol;	Sotalol;
Esmolol;	Timolol.