

ประกาศกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

เรื่อง รายชื่อสารต้องห้าม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

ด้วยองค์การต่อต้านการใช้สารต้องห้ามโลก (World Anti-Doping Agency : WADA) ได้ประกาศกำหนดรายชื่อสารต้องห้าม ประจำปี ค.ศ. 2020 (Prohibited List 2020) โดยให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๓

เพื่อให้เป็นไปตามคำประกาศดังกล่าว อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมการใช้สารต้องห้ามทางการกีฬา พ.ศ. ๒๕๕๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมการใช้สารต้องห้ามทางการกีฬา จึงประกาศรายชื่อสารต้องห้าม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีรายชื่อตามท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

พิพัฒน์ รัชกิจประการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

รายชื่อสารต้องห้าม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

สารและวิธีการต้องห้ามที่ห้ามใช้ตลอดเวลา (ทั้งในและนอกการแข่งขัน)

เพื่อให้เป็นไปตามประมวลกฎการต่อต้านการใช้สารต้องห้ามโลก ข้อ 4.2.2 กำหนดให้สารต้องห้ามทั้งหมดเป็น “สารที่เฉพาะเจาะจง” ยกเว้น สารต้องห้ามในกลุ่ม S1 S2 S4.4 S4.5 S6.A และวิธีการต้องห้าม M1 M2 และ M3

S0. NON-APPROVED SUBSTANCES (สารที่ยังไม่ผ่านการรับรอง)

สารหรือยาอื่นใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายชื่อสารต้องห้าม ซึ่งในปัจจุบันยังไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศให้ใช้รักษามนุษย์ (ตัวอย่างเช่น ยาที่อยู่ในระยะก่อนทดสอบกับมนุษย์ หรืออยู่ในระยะกำลังทดสอบกับมนุษย์ หรือยาที่ไม่อนุญาตให้ใช้กับมนุษย์แล้ว หรือสารสังเคราะห์ที่มีความคล้ายคลึงกับสารต้องห้าม หรือสารที่อนุญาตให้ใช้เฉพาะในสัตว์เท่านั้น) ถือเป็นสารต้องห้ามเสมอ

S1. ANABOLIC AGENTS (สารอนาบอลิก)

สารอนาบอลิก จัดเป็นสารต้องห้าม

1. Anabolic Androgenic Steroids : AAS (อนาบอลิกแอนโดรจีนิกสเตียรอยด์)

เมื่อนำจากภายนอกเข้าสู่ร่างกาย รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้

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

(1-แอนโดรสตีปีไดโอดอล (5แอลฟา-แอนโดรสตี-1-อิน-3บีตา, 17บีตา-ไดโอดอล))

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

(1-แอนโดรสตีปีไดโอน (5แอลฟา-แอนโดรสตี-1-อิน-3, 17-ไดโอน))

1-Androsterone (3 α -hydroxy-5 α -androst-1-ene-17-one);

(1-แอนโดรสเตอโรน (3แอลฟา-ไฮดร็อกซี-5แอลฟา-แอนโดรสตี-1-อิน-17-โอน))

1-Epiandrosterone (3 β -hydroxy-5 α -androst-1-ene-17-one);

(1-อีพีแอนโดรสตีโรน (3บีตา-ไฮดร็อกซี-5แอลฟา-แอนโดรสตี-1-อิน-17-โอน))

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

(1-เทสโทสเตอโรน (17บีตา-ไฮดร็อกซี-5แอลฟา-แอนโดรสตี-1-อิน-3-โอน))

4-Androstenediol (androst-4-ene-3 β , 17 β -diol);

(4-แอนโดรสตีปีไดโอดอล (แอนโดรสตี-4-อิน-3บีตา, 17บีตา-ไดโอดอล))

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

(4-ไฮดร็อกซีเทสโทสเตอโรน (4, 17บีตา-ไดไฮดร็อกซีแอนโดรสตี-4-อิน-3-โอน))

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

(5-แอนโดรสตีปีไดโอน (แอนโดรสตี-5-อิน-3, 17-ไดโอน))

7 α -hydroxy-DHEA; (7แอลฟา-ไฮดร็อกซี-ดีเอชอีเอ)

7 β -hydroxy-DHEA; (7บีตา-ไฮดร็อกซี-ดีเอชอีเอ)

7-Keto-DHEA; (7-คีโต-ดีเอชอีเอ)

19-Norandrostenediol (estr-4-ene-3, 17-diol);

(19-นอแรนโดรสตีนิไดออล (เอสเทอร์-4-อิน-3, 17-ไดออล))

19-Norandrostenedione (estr-4-ene-3, 17-dione);

(19-นอแรนโดรสตีนิไดโอน (เอสเทอร์-4-อิน-3, 17-ไดโอน))

Androstanolone (5 α -dihydrotestosterone, 17 β -hydroxy-5 α -androstan-3-one);

(แอนโดรสตานโกลน (5แอลฟา-ไดไฮโดรเทสโทสเตอโรน, 17บีตา-ไฮดร็อกซี-5แอลฟา-แอนโดรสแตน-3-โอน))

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

(แอนโดรสตีนิไดออล (แอนโดรสท์-5-อิน-3บีตา, 17บีตา-ไดออล))

Androstenedione (androst-4-ene-3, 17-dione);

(แอนโดรสตีนิไดโอน (แอนโดรสท์-4-อิน-3, 17-ไดโอน))

Bolasterone; (โบลาสเทอโรน)

Boldenone; (โบลดีโนน)

Boldione (androsta-1,4-diene-3, 17-dione);

(โบลดีโอน (แอนโดรสตา-1,4-ไดอิน-3, 17-ไดโอน))

Calusterone; (คาลาสเทอโรน)

Clostebol; (โคลสทีโบล)

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

(ดานาโซล ([1,2]ออกซาโซโล[4',5':2,3]เพรกนา-4-เอ็น-20-อิน-17แอลฟา-ออล))

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

(ดีไฮโดรคลอเมทิลเทสโทสเตอโรน (4-คลอโร-17บีตา-ไฮดร็อกซี-17แอลฟา-เมทิลแอนโดรสต้า-1,4-ไดเอ็น-3-โอน))

Desoxymethyltestosterone (17 α -methyl-5 α -androst-2-en-17 β -ol and 17 α -methyl-5 α -androst-3-en-17 β -ol);

(เดสออกซีเมทิลเทสโทสเตอโรน (17แอลฟา-เมทิล-5แอลฟา-แอนโดรสท์-2-เอ็น-17บีตา-ออล และ 17แอลฟา-เมทิล-5แอลฟา-แอนโดรสท์-3-เอ็น-17บีตา-ออล))

Drostanolone; (โดรสตานโกลน)

Epiandrosterone (3 β -hydroxy-5 α -androstan-17-one);

(อีพีแอนโดรสตีโรน (3บีตา-ไฮดร็อกซี-5แอลฟา-แอนโดรสแตน-17-โอน))

Epi-dihydrotestosterone (17 β -hydroxy-5 β -androstan-3-one);

(อีพี-ไดไฮโดรเทสโทสเตอโรน (17บีตา-ไฮดร็อกซี-5บีตา-แอนโดรสแตน-3-โอน))

Epitestosterone; (อีพีเทสโทสเตอโรน)

Ethylestrenol (19-norpregna-4-en-17 α -ol); (เอทิลเอสทรีนอล (19-นอร์เพรกนา-4-เอ็น-17แอลฟา-ออล))

Fluoxymesterone; (ฟลูออกซีเมสเตอโรน)

Formebolone; (ฟอร์ม็อบโบลอน)

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

(ฟูราซาโบล (17แอลฟา-เมทิล [1,2,5]ออกซาไดอะโซโล[3',4':2,3]-5แอลฟา-แอนโดรสแตน-17บีตา-ออล))

Gestrinone; (เกสทรินอน)

Mestanolone; (เมสตานโบลอน)

Mesterolone; (เมสเตอโรบลอน)

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

(เมทแทนดีโนน (17บีตา-ไฮดร็อกซี-17แอลฟา-เมทิลแอนโดรสตา-1,4-ไดเอน-3-โอน))

Metenolone; (เมทีโนบลอน)

Methandriol; (เมแทนดริออล)

Methasterone (17 β -hydroxy-2 α , 17 α -dimethyl-5 α -androstan-3-one);

(เมทาสเตอโรน (17บีตา-ไฮดร็อกซี-2แอลฟา, 17แอลฟา-ไดเมทิล-5แอลฟา-แอนโดรสแตน-3-โอน))

Methyl-1-testosterone (17 β -hydroxy-17 α -methyl-5 α -androst-1-en-3-one);

(เมทิล-1-เทสโทสเตอโรน (17บีตา-ไฮดร็อกซี-17แอลฟา-เมทิล-5แอลฟา-แอนโดรสท์-1-เอ็น-3-โอน))

Methylclostebol; (เมทิลโคลสทีโบล)

Methyldienolone (17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9-dien-3-one);

(เมทิลไดเอ็นโนบลอน (17บีตา-ไฮดร็อกซี-17แอลฟา-เมทิลเอสตรา-4,9-ไดเอ็น-3-โอน))

Methylnortestosterone (17 β -hydroxy-17 α -methylestr-4-en-3-one);

(เมทิลนอเทสโทสเตอโรน (17บีตา-ไฮดร็อกซี-17แอลฟา-เมทิลเอสเทอร์-4-เอ็น-3-โอน))

Methyltestosterone; (เมทิลเทสโทสเตอโรน)

Metribolone (methyltrienolone, 17 β -hydroxy-17 α -methylestra-4,9,11-trien-3-one);

(เมทริโบลอน (เมทิลไตรเอ็นโนบลอน, 17บีตา-ไฮดร็อกซี-17แอลฟา-เมทิลเอสตรา-4,9,11-ไตรเอ็น-3-โอน))

Mibolerone; (ไมโบลอโรน)

Nandrolone (19-nortestosterone); (แนนโดรโลน (19-นอร์เทสโทสเตอโรน))

Norboletone; (นอร์โบลอโทน)

Norclostebol (4-chloro-17 β -ol-estr-4-en-3-one);

(นอร์โคลสทีโบล (4-คลอโร-17บีตา-ออล-เอสเทอร์-4-เอ็น-3-โอน))

Norethandrolone; (นอร์แรนโดรโลน)

Oxabolone; (ออกซาโบลอน)

Oxandrolone; (ออกแซนโดรโลน)

Oxymesterone; (ออกซีเมสเตอโรน)

Oxymetholone; (ออกซีเมทโธโลน)

Prasterone (dehydroepiandrosterone, DHEA, 3 β -hydroxyandrost-5-en-17-one);
(พราสเตอโรน (ดีไฮโดรอีพิแอนโดรสเตอโรน, ดีเอชอีเอ, 3บีตา-ไฮดร็อกซีแอนโดรสท์-5-เอ็น-17-โอน))

Prostanozolol (17 β -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 α -androstane);
(โพรสแตนโนโซล (17บีตา-[(เตตราไฮโดรไพแรน-2-อิล)ออกซี]-1'เอช-พีราโซโล[3,4:2,3]-5แอลฟา-แอนโดรสแตน))

Quinbolone; (ควินโบโลน)

Stanozolol; (สตาโนโซลอล)

Stenbolone; (สเทนโบโลน)

Testosterone; (เทสโทสเตอโรน)

Tetrahydrogestrinone (17-hydroxy-18a-homo-19-nor-17 α -pregna-4,9,11-trien-3-one);
(เตตราไฮโดรเจสตรินอน (17-ไฮดร็อกซี-18เอ-โฮโม-19-นอร์-17แอลฟา-เพรกนา-4,9,11-ไตรเอ็น-3-โอน))

Trenbolone (17 β -hydroxyestr-4,9,11-trien-3-one);
(เทรนโบโลน (17บีตา-ไฮดร็อกซีเอสเทอร์-4,9,11-ไตรเอ็น-3-โอน))

และสารอื่น ๆ ที่มีโครงสร้างทางเคมีหรือผลทางชีววิทยาที่คล้ายคลึงกัน

2. Other Anabolic Agents (สารอนาบอลิกอื่น ๆ)

รวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้

Clenbuterol (คลนบูเทอรอล), selective androgen receptor modulators (ซีเลคทีฟ แอนโดรเจน รีเซ็ปเตอร์ โมดูเลเตอร์) (SARMs เช่น andarine (แอนดาร์ริน), LGD-4033 (ligandrol) (แอลจีดี-4033 (ลิแกนด์โรล)), enobosarm (ostarine) (อีโนโบแอสรม (ออสทาร์ริน)) และ RAD140 (อาร์เอดี140)), tibolone (ทีโบโลน), zeranol (ซีรานอล) และ zilpaterol (ซิลฟาเทอรอล).

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

(เปปไทด์ฮอร์โมน ปัจจัยที่มีผลต่อฮอร์โมนเพื่อการเจริญเติบโต สารที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต สารที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกัน และสารอื่น ๆ ที่มีโครงสร้างทางเคมีหรือผลทางชีววิทยาที่คล้ายคลึงกัน) สารต่อไปนี้ และสารอื่น ๆ ที่มีโครงสร้างทางเคมีที่คล้ายกันหรือผลทางชีวภาพที่คล้ายคลึงกัน จัดเป็นสารต้องห้าม

1. Erythropoietins (EPO) (อีริโทรโพอิติน (อีพีโอ)) และ agents affecting erythropoiesis (เอเจนท์ แอฟเฟคตติ้ง อีริโทรโพอิติน) รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้

1.1 Erythropoietin-Receptor Agonists (อีริโทรโพอิติน-รีเซ็ปเตอร์ อโกนิสต์) เช่น

Darbepoetins (dEPO); (ดาร์บีโพอิติน (ดีอีพีโอ))

Erythropoietins (EPO); (อีริโทรโพอิติน (อีพีโอ))

EPO-based constructs (โครงสร้าง อีพีโอ-เบส) [เช่น EPO-Fc (อีพีโอ-เอฟซี), methoxy polyethylene glycol-epoetin beta (CERA)]; (เมท็อกซี โพลีเอทิลีน ไกลคอล-อีโพอิติน บีตา (ซีอีอาร์เอ))

EPO-mimetic agents (อีพีโอ-มิเมติก เอเจนท์) และ their constructs (โครงสร้างของสารนี้) (เช่น CNTO-530 (ซีเอ็นทีโอ-530), peginesatide (แพจินิกสะอไซด์)).

1.2 Hypoxia-inducible factor (HIF) activating agents (ไฮพอกเซีย-อินดูซิเบิล แฟกเตอร์ (เอชไอเอฟ) สารกระตุ้น) เช่น

Cobalt; (โคบอลต์)

Daprodustat (GSK1278863); (ดาโปรดัสแตท (จีเอสเค1278863))

Molidustat (BAY 85-3934); (โมลิดุสแตท (บีเอวาย 85-3934))

Roxadustat (FG-4592); (ร็อกซาดุสแตท (เอฟจี-4592))

Vadadustat (AKB-6548); (วาดาดุสแตท (เอเคบี-6548))

Xenon. (ซีนอน)

1.3 GATA inhibitors (จีเอทีเอ อินฮิบิเตอร์) เช่น

K-11706. (เค-11706)

1.4 TGF-beta (TGF- β) signalling inhibitors (ซิกเนลิ่ง อินฮิบิเตอร์ ทีจีเอฟ-บีตา) เช่น

Luspatercept; (ลูสปาทิลเซ็ป)

Sotatercept. (โซทาเทอเซ็ป)

1.5 Innate repair receptor agonists (อินเนท รีแพร์ รีเซ็ปเตอร์ อโกนิสต์) เช่น

Asialo EPO; (เอเซียโล อีพีโอ)

Carbamylated EPO (CEPO). (คาร์บามายเลตเตด อีพีโอ (ซีอีพีโอ))

2. Peptide Hormones and their Releasing Factors (เปปไทด์ฮอร์โมนและรีลีสซิงแฟกเตอร์)

2.1 Chorionic Gonadotrophin (CG) (คอรีโอนิก โกนาโดโทรปิน (ซีจี)) และ Luteinizing Hormone (LH) (ลูไทนิซิงฮอร์โมน (แอลเอช)) และ their releasing factors (รีลีสซิงแฟกเตอร์) ในเพศชาย เช่น Buserelin (บูเซอร์เรลิน), deslorelin (ดีลโลเรลิน), gonadorelin (โกนาโดเรลิน), goserelin (โกเซอร์เรลิน), leuprorelin (ลิวโปรเรลิน), nafarelin (นาฟาร์เรลิน) และ triptorelin (ทริปโทเรลิน);

- 2.2 Corticotrophins (คอร์ติโคโทรปิน) และ their releasing factors (รีลีสซิงแฟกเตอร์) เช่น Corticorelin; (คอร์ติโคเรลิน)
- 2.3 Growth Hormone (GH) (โกรทฮอร์โมน (จีเอช)), its fragments (อิท แฟล็กเมนต์) และ releasing factors (รีลีสซิงแฟกเตอร์) รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้
 Growth Hormone fragments (โกรทฮอร์โมน แฟล็กเมนต์) เช่น AOD-9604 (เอโอดี-9604) และ hGH 176-191 (เอชจีเอช 176-191);
 Growth Hormone Releasing Hormone (GHRH) (โกรทฮอร์โมน รีลีสซิง ฮอร์โมน (จีเอชอาร์เอช)) และ its analogues (สิ่งที่มีโครงสร้างใกล้เคียงกัน) เช่น CJC-1293 (ซีเจซี-1293), CJC-1295 (ซีเจซี-1295), sermorelin (เซอร์มอเรลิน) และ tesamorelin (เทซามอเรลิน);
 Growth Hormone Secretagogues (GHS) (โกรทฮอร์โมน ซีครีทาโกกิส (จีเอชเอส)) เช่น Lenomorelin (ghrelin) (ลีนอมอเรลิน (เกรลิน)) และ its mimetics (สารที่มีผลคล้ายคลึงกัน) เช่น Anamorelin (อนามอเรลิน), ipamorelin (ไอพามอเรลิน), macimorelin (มาไซมอเรลิน) และ tabimorelin (ทาบิมอเรลิน);
 GH-Releasing Peptides (GHRPs) (จีเอช-รีลีสซิง เปปไทด์ (จีเอชอาร์พีเอส)) เช่น Alexamorelin (อลีสามอเรลิน), GHRP-1 (จีเอชอาร์พี-1), GHRP-2 (pralmorelin) (จีเอชอาร์พี-2 (พราลอมอเรลิน)), GHRP-3 (จีเอชอาร์พี-3), GHRP-4 (จีเอชอาร์พี-4), GHRP-5 (จีเอชอาร์พี-5), GHRP-6 (จีเอชอาร์พี-6) และ examorelin (hexarelin) (เอกซามอเรลิน (เฮกซาระลิน)).
3. Growth Factors and Growth Factor Modulators (โกรทแฟกเตอร์ และโกรทแฟกเตอร์ โมดูเลเตอร์) รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้
 Fibroblast Growth Factors (FGFs); (ไฟโบรบลาสต์ โกรทแฟกเตอร์ (เอฟจีเอฟเอส))
 Hepatocyte Growth Factor (HGF); (เฮพาโตไซต์ โกรทแฟกเตอร์ (เอชจีเอฟ))
 Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1) and its analogues; (อินซูลิน-ไลค์ โกรทแฟกเตอร์-1 (ไอจีเอฟ-1) และสารที่มีโครงสร้างใกล้เคียงกัน)
 Mechano Growth Factors (MGFs); (เมคาน โกรทแฟกเตอร์ (เอ็มจีเอฟเอส))
 Platelet-Derived Growth Factor (PDGF); (เพลตเลต-ดีไรท์ โกรทแฟกเตอร์ (พีดีจีเอฟ))
 Thymosin- β 4 (ไทมอซิน-บีตา4) และ its derivatives (อนุพันธ์ของมัน) เช่น TB-500 (ทีบี-500);
 Vascular-Endothelial Growth Factor (VEGF); (วาสคูลาร์-เอนโดทีเลียล โกรทแฟกเตอร์ (วีอีจีเอฟ))

และสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโต หรือตัวยับยั้งปัจจัยการเจริญเติบโต ซึ่งมีผลต่อการสร้างกล้ามเนื้อ เส้นเอ็นบริเวณกล้ามเนื้อ เอ็นข้อต่อ หลอดเลือด การใช้พลังงาน การฟื้นฟูสมรรถภาพ การเปลี่ยนแปลงรูปแบบเส้นใยของกล้ามเนื้อ

S3. BETA-2 AGONISTS (สารบีตา-ทู อโกนิสต์)

สารบีตา-ทู อโกนิสต์ ทั้งประเภท selective beta-2 agonists และประเภท non-selective beta-2 agonists รวมถึงสารที่มีโครงสร้างทางเคมีคล้ายคลึงกัน (optical isomers) ทั้งหมด จัดเป็นสารต้องห้าม รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้

Fenoterol; (ฟีโนเทอร์อล)

Formoterol; (ฟอร์มโอมเทอร์อล)

Higenamine; (ไฮเจนนามีน)

Indacaterol; (อินดาคาเทอร์อล)

Olodaterol; (ออโลดาคาเทอร์อล)

Procaterol; (โพรคาเทอร์อล)

Reproterol; (รีโพรเทอร์อล)

Salbutamol; (ซาลบูตามอล)

Salmeterol; (ซาลเมเทอร์อล)

Terbutaline; (เทอร์บูทาลีน)

Tretoquinol (trimetoquinol); (เทรโทควินอล (ไทรเมโทควินอล))

Tulobuterol; (ทูลอบูเทอร์อล)

Vilanterol. (ไวแลนเทอร์อล)

ยกเว้น

- สาร salbutamol (ซาลบูตามอล) ชนิดสูดดม ไม่เกิน 1600 ไมโครกรัม ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง การแบ่งใช้ในปริมาณไม่เกินกว่า 800 ไมโครกรัม ในระยะเวลา 12 ชั่วโมง นับจากการเริ่มให้สารในปริมาณใด ๆ ก็ตาม
- สาร formoterol (ฟอร์มโอมเทอร์อล) ชนิดสูดดม ไม่เกิน 54 ไมโครกรัม ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง
- สาร salmeterol (ซาลเมเทอร์อล) ชนิดสูดดม ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง

หากปรากฏว่า ปัสสาวะมีปริมาณของ salbutamol (ซาลบูตามอล) มากกว่า 1000 นาโนกรัม/มิลลิลิตร (ng/mL) หรือ formoterol (ฟอร์มโอมเทอร์อล) มากกว่า 40 นาโนกรัม/มิลลิลิตร (ng/mL) โดยไม่มีการขออนุญาต จะถือว่าผลตรวจวิเคราะห์นั้นเป็นกรณีการตรวจพบสารต้องห้าม (Adverse Analytical Finding : AAF) เว้นแต่นักกีฬาจะพิสูจน์ได้ว่าผลที่ผิดปกตินั้นเป็นผลมาจากการสูดดมเพื่อการรักษาในปริมาณที่กำหนดไว้ข้างต้น

S4. HORMONE AND METABOLIC MODULATORS (สารยับยั้งและลดการทำงานของฮอร์โมน)

สารยับยั้งและลดการทำงานของฮอร์โมนต่อไปนี้ จัดเป็นสารต้องห้าม

1. Aromatase inhibitors (อโรมาเทส อินฮิบิเตอร์) รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้

2-Androstenol (5 α -androst-2-en-17-ol);

(2-เอนโดรสเทนอล (5แอลฟา-แอนโดรสท์-2-เอ็น-17-อล))

2-Androstenone (5 α -androst-2-en-17-one);

(2-เอนโดรสเทโนน (5แอลฟา-แอนโดรสท์-2-เอ็น-17-โอน))

3-Androstenol (5 α -androst-3-en-17-ol);

(3-เอนโดรสเทนอล (5แอลฟา-แอนโดรสท์-3-เอ็น-17-อล))

3-Androstenone (5 α -androst-3-en-17-one);

(3-เอนโดรสเทโนน (5แอลฟา-แอนโดรสท์-3-เอ็น-17-โอน))

4-Androstene-3,6,17 trione (6-oxo);

(4-เอนโดรสเทน-3,6,17 ไทรโอน (6-ออกโซ))

Aminoglutethimide; (อะมิโนกลูเทติมายด์)

Anastrozole; (แอนแอสโตรโซล)

Androsta-1,4,6-triene-3,17-dione (androstatrienedione);

(แอนโดรสต้า-1,4,6-ไตรีน-3,17-ไดโอน (แอนโดรสต้าไตรีนไดโอน))

Androsta-3,5-diene-7,17-dione (arimistane);

(แอนโดรสต้า-3,5-ไดอิน-7,17-ไดโอน (อริมิสแทน))

Exemestane; (เอ็กซ์เซเมสแทน)

Formestane; (ฟอร์มเมสแทน)

Letrozole; (เลโตรโซล)

Testolactone. (เทสโทแลคโตน)

2. Selective estrogen receptor modulators (SERMs) (ซีเล็คทีฟ เอสโตรเจน รีเซปเตอร์ โมดูเลเตอร์)

รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้

Bazedoxifene; (บาซีดอกซิเฟน)

Ospemifene; (ออสเพมิเฟน)

Raloxifene; (ราล็อกซิเฟน)

Tamoxifen; (ทาม็อกซิเฟน)

Toremifene. (โทเรมิเฟน)

3. Other anti-estrogenic substances (อาร์เทอร์ แอนติ-เอสโตรเจนิก ซับสแตนซ์) รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้

Clomifene; (โคลมีเฟน)

Cyclofenil; (ไซโคลฟีนิล)

Fulvestrant. (ฟูลเวสแทรนต์)

4. Agents preventing activin receptor IIB activation ((เอเจนท์ ปริเว้นตึ๊ง แอ็คติวีน รีเซ็ปเตอร์ IIB แอ็คติเวชัน) รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้
- Activin A-neutralizing antibodies; (แอ็คติวีน เอ-นิวทราไลซิง แอนติบอดี)
- Activin receptor IIB competitors such as : (แอ็คติวีน รีเซ็ปเตอร์ IIB คอมเพทิทีเตอร์ เช่น)
- Decoy activin receptors (ดีคอย แอ็คติวีน รีเซ็ปเตอร์) (เช่น ACE-031);
- Anti-activin receptor IIB antibodies ; (แอนติ-แอ็คติวีน รีเซ็ปเตอร์ IIB แอนติบอดี) (เช่น Bimagrumab); (ไปมากูแมบ)
- Myostatin inhibitors such as : (ไมโอสแตติน อินฮิบิเตอร์ เช่น)
- Agents reducing or ablating myostatin expression; (เอเจนท์ รีดิวซิง หรือ อเบลตึ๊ง ไมโอสแตติน เอ็กซ์เพรสชัน)
- Myostatin-binding proteins (ไมโอสแตติน-บิวดึ๊ง โปรตีน) (เช่น Follistatin (ฟอลลิสสแตติน), myostatin propeptide ; (ไมโอสแตติน โพรเปปไทด์))
- Myostatin-neutralizing antibodies (ไมโอสแตติน-นิวทราไลซิง แอนติบอดี) (เช่น Domagrozumab (โดมาโกรูซุมแมบ), landogrozumab (แลนโดโกรูซุมแมบ), stamulumab (สตามูลูแมบ)).
5. Metabolic modulators (เมตาบอลิก โมดูเลเตอร์)
- 5.1 Activators of the AMP-activated protein kinase (AMPK) (แอ็คติเวเตอร์ ออฟ ดี เอเอ็มพี-แอ็คติเวต โปรตีน ไคเนส (เอเอ็มพีเค) เช่น AICAR, SR9009; และ Peroxisome Proliferator Activated Receptor δ (PPAR δ) agonists (เพอร์รอกซีโซม โพรลิเฟอเรเตอร์ แอ็คติเวต รีเซ็ปเตอร์ เดลต้า (PPAR δ) อโกนิสต์) เช่น 2-(2-methyl-4-((4-methyl-2-(4-(trifluoromethyl) phenyl)thiazol-5-yl)methylthio)phenoxy) acetic acid (GW1516, GW501516); (2-(2-เมทิล-4-((4-เมทิล-2-(4-(ไตรฟลูออโรเมทิล) ฟีนิล)ไทซอล-5-อิล) เมทิลไทโอ)ฟีน็อกซี) กรดแอคติก (GW1516, GW501516))
- 5.2 Insulins and insulin-mimetics; (อินซูลิน และสารที่ออกฤทธิ์คล้ายคลึงกับอินซูลิน)
- 5.3 Meldonium; (เมลโดเนียม)
- 5.4 Trimetazidine. (ไตรเมทาซิดีน)

S5. DIURETICS AND MASKING AGENTS (สารขับปัสสาวะและสารปกปิด)

สารขับปัสสาวะและสารปกปิดต่อไปนี้ จัดเป็นสารต้องห้าม ทั้งนี้ สารอื่น ๆ ที่มีโครงสร้างทางเคมีหรือผลทางชีววิทยาที่คล้ายคลึงกัน

รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้

- Desmopressin (เดสโมเพรสซิน); probenecid (โพรเบนเซดิด); plasma expanders (พลาสมา เอ็กเพนเดอร์) เช่น intravenous administration of albumin, dextran เด็กซ์แทรน, hydroxyethyl starch (ไฮดร็อกซีเอทิลสตาร์ช) และ mannitol (แมนนิทอล).
- Acetazolamide (อะเซตาโซลาไมด์); amiloride (อะมิโลไรด์); bumetanide (บูมีทาไมด์); canrenone (แคนรีโนน); chlortalidon (คลอธาลิดอน); etacrynic acid (กรดเอธาครินิก); furosemide (ฟูโรซีไมด์); indapamide (อินดาพามีด์); metolazone (เมโทลาโซน); spironolactone (สไปโนแลคโตน); เช่น Bendroflumethiazide (เบนโดรฟลูเมตไทอะไซด์), chlorothiazide (คลอโรไทอะไซด์) และ hydrochlorothiazide (ไฮโดรคลอโรไทอะไซด์); triamterene (ไตรแอมเทอร์รีน) และ vaptans (แวกแพน) เช่น Tolvaptan (โทลแวกแพน).

ยกเว้น

- Drospirenone (ดรอสไพรีโนน); pamabrom (พามาบรอม); และ ophthalmic use of carbonic anhydrase inhibitors (คาร์บอนิก แอนไฮเดรส อินฮิบิเตอร์ สำหรับหยอดตา) (เช่น Dorzolamide (ดอร์โซลาไมด์), brinzolamide (บรินโซลาไมด์))
- felypressin (ฟีลีเพรสซิน) ที่ผสมอยู่ในยาชาที่ใช้ทางทันตกรรม

การตรวจพบสาร formoterol (ฟอร์โมเทอรอล), salbutamol (ซาลบูตามอล), cathine (แคธีน), ephedrine (เอฟีดรีน), methylephedrine (เมทิลเอฟีดรีน) และ pseudoephedrine (ซูโดเอฟีดรีน) (ที่เกินกว่าค่ากำหนด) พร้อมด้วยสารขับปัสสาวะหรือสารปกปิด ไม่ว่าจะในช่วงการแข่งขันหรือเวลาใดก็ตาม ให้ถือเป็นกรณีการตรวจพบสารต้องห้าม (Adverse Analytical Finding : AAF) ยกเว้นในกรณีที่นักกีฬามีการขออนุญาตใช้สารต้องห้ามเพื่อการรักษา (Therapeutic Use Exemption : TUE) ของสารข้างต้น พร้อมกับการขออนุญาตใช้สารต้องห้ามเพื่อการรักษา (Therapeutic Use Exemption : TUE) ของสารขับปัสสาวะหรือสารปกปิด

วิธีการต้องห้าม

M1. MANIPULATION OF BLOOD AND BLOOD COMPONENTS

(การปรับแต่งเลือดและองค์ประกอบของเลือด)

วิธีการต่อไปนี้ เป็นวิธีการต้องห้าม

1. การนำเข้าสู่ร่างกาย หรือการนำกลับเข้าสู่ร่างกายของเลือด หรือสารประกอบของเลือด หรือสิ่งที่ได้มาจากเม็ดเลือดแดง (ไม่ว่าจะเป็นแบบ autologous, allogenic (homologous) or heterologous blood, or red blood cell products of any origin into the circulatory system)
2. การจงใจใช้สารที่เพิ่มการนำเข้าสู่กระแสเลือด การลำเลียง หรือการใช้ออกซิเจน รวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะวิธีการต่อไปนี้
Perfluorochemicals (เพอฟลูออโรเคมีคัล); efaproxiral (อีฟาพรอกซีรัล) (RSR13) และผลิตภัณฑ์ฮีโมโกลบินดัดแปลง เช่น สารทดแทนเลือดที่ได้จากฮีโมโกลบิน (Haemoglobin – based blood substitutes), ผลิตภัณฑ์ฮีโมโกลบินที่ได้จากกระบวนการไมโครเอนแคปซูลเสตด (microencapsulated haemoglobin products) แต่ไม่รวมถึง การรับออกซิเจนเพิ่มเติมโดยการสูดดม (supplemental oxygen by inhalation)
3. การดำเนินการรูปแบบใด ๆ ผ่านหลอดเลือด เพื่อเปลี่ยนแปลงเลือดหรือส่วนประกอบของเลือด โดยวิธีทางเคมีหรือทางกายภาพ

M2. CHEMICAL AND PHYSICAL MANIPULATION

(วิธีการต้องห้ามทางเคมีและทางกายภาพ)

วิธีการต่อไปนี้ เป็นวิธีการต้องห้าม

1. การยุ่งเกี่ยว พยายามยุ่งเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงความสมบูรณ์และความถูกต้องของตัวอย่างในขณะที่ถูกเก็บ รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะวิธีการต่อไปนี้ การสับเปลี่ยน และ/หรือ การปลอมปนตัวอย่าง เช่น การเติม proteases (โปรตีเอส) ในตัวอย่าง
2. การนำสารเข้าสู่ร่างกายทางหลอดเลือด (intravenous infusions) มากกว่า 100 มิลลิลิตร ภายใน 12 ชั่วโมง ถือว่าเป็นวิธีการต้องห้าม ยกเว้นเพื่อการรักษาทางการแพทย์โดยวิธีการที่ถูกต้อง หรือในขั้นตอนการผ่าตัดหรือกระบวนการวินิจฉัยทางคลินิก

M3. GENE AND CELL DOPING

(การเพิ่มสมรรถภาพทางร่างกายโดยการดัดแปลงพันธุกรรมและทางเซลล์)

วิธีการที่เป็นการเพิ่มสมรรถภาพทางร่างกายโดยการดัดแปลงพันธุกรรมและทางเซลล์ เป็นวิธีการต้องห้าม

1. การใช้ nucleic acids หรือ nucleic acid analogues ที่อาจปรับเปลี่ยนการเรียงลำดับของพันธุกรรม และ/หรือ การเปลี่ยนแปลงการแสดงออกของพันธุกรรมโดยกลไกใด ๆ ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะวิธีการต่อไปนี้ การแก้ไขพันธุกรรมเดิม การระงับพันธุกรรม และเทคโนโลยีการถ่ายโอนพันธุกรรม
2. การใช้วิธีการทั่วไป หรือวิธีทางพันธุกรรมเพื่อปรับแต่งเซลล์

สารและวิธีการต้องห้ามที่ห้ามใช้เฉพาะในช่วงการแข่งขัน

กลุ่มสารต่อไปนี้ จัดเป็นสารต้องห้ามในช่วงการแข่งขัน เพิ่มเติมจากกลุ่ม S0 ถึง S5 และ M1 ถึง M3 ที่กล่าวมาข้างต้น

S6. STIMULANTS (สารกระตุ้น)

สารกระตุ้นทั้งหมด รวมถึง สารที่มีโครงสร้างโมเลกุลเหมือนกันแบบออปติคอลไอโซเมอร์ เช่น d- และ l- ที่เกี่ยวข้อง จัดเป็นสารต้องห้าม

รวมถึงสารกระตุ้นต่อไปนี้

a : Non-Specified Stimulants สารต้องห้ามที่ไม่เฉพาะเจาะจง

Adrafinil; (อดราฟินิล)

Amfepramone; (แอมฟีพราโมน)

Amfetamine; (แอมเฟตามีน)

Amfetaminil; (แอมเฟตามีนิล)

Amiphenazole; (อไมฟีนาโซล)

Benfluorex; (เบนฟลูโอเร็กซ์)

Benzylpiperazine; (เบนซิลพิเพอราซีน)

Bromantan; (โบรแมนตัน)

Clobenzorex; (โคลเบนโซเร็กซ์)

Cocaine; (โคคาอีน)

Cropropamide; (โครโพรพาไมด์)

Crotetamide; (โครทีทาไมด์)

Fencamine; (เฟนคามีน)

Fenetylline; (เฟเนทิลลีน)

Fenfluramine; (เฟนฟลูรามีน)

Fenproporex; (เฟนโพรโปเร็กซ์)

Fonturacetam [4-phenylpiracetam (carphedon)]; (โฟนทูลาซีแตม [4-เพนิลพิราซีแตม (คาร์ฟีตอน)])

Furfenorex; (ฟูร์ฟีโนเร็กซ์)

Lisdexamfetamine; (ลิสเด็กซ์แอมเฟตามีน)

Mefenorex; (เมฟีโนเร็กซ์)

Mephentermine; (เมเฟนเตอมีน)

Mesocarb; (เมโซคาร์บ)

Metamfetamine(d-); (เมทแอมเฟตามีน(ดี-))

p-methylamfetamine; (พี-เมทิลแอมเฟตามีน)

Modafinil; (โมดาฟินิล)

Norfenfluramine; (นอร์เฟนฟลูรามีน)

Phendimetrazine; (เฟนไดเมตราซีน)

Phentermine; (เฟนเตอมีน)

Prenylamine; (พรีนิลามีน)

Prolintane. (โพรลินแทน)

สารกระตุ้นที่ไม่ได้ระบุในรายการข้างต้นนี้ จัดเป็นสารต้องห้ามที่เฉพาะเจาะจง (Specified Substance)

b : Specified Stimulants สารกระตุ้นที่เฉพาะเจาะจง

รวมถึง แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้

3-Methylhexan-2-amine (1,2-dimethylpentylamine);

(3-เมทิลเฮกเซน-2-เอมีน (1,2-ไดเมทิลเพนทิลเอมีน))

4-Methylhexan-2-amine (methylhexaneamine);

(4-เมทิลเฮกเซน-2-เอมีน (เมทิลเฮกเซนเอมีน))

4-Methylpentan-2-amine (1,3-dimethylbutylamine);

(4-เมทิลเพนแทน-2-เอมีน (1,3-ไดเมทิลบิวทิลเอมีน))

5-Methylhexan-2-amine (1,4-dimethylpentylamine);

(5-เมทิลเฮกเซน-2-เอมีน (1,4-ไดเมทิลเพนทิลเอมีน))

Benzfetamine; (เบนซ์เฟตามีน)

Cathine**; (คาทีน)

Cathinone (คาทีโนน) และ its analogues (สารที่มีโครงสร้างใกล้เคียงกัน) เช่น mephedrone (เมพรีโดรน), methedrone (เมทเทอโดรน), และ α - pyrrolidinovalerophenone (ยาชอมบี้หรือปลั๊กกา แอลฟา-พีวีพี);

Dimetamfetamine (dimethylamphetamine); (ไดเมทแอมเฟตามีน (ไดเมทิลแอมเฟตามีน))

Ephedrine***; (เอพรีดรีน)

Epinephrine**** (adrenaline); (อีพิเนฟริน (อะดรีนาลีน))

Etamivan; (อีทาไมแวน)

Etilamfetamine; (อีทิลแอมเฟตามีน)

Etilefrine; (อีทิลไฟรีน)

Famprofazone; (แฟมโพรฟาโซน)

Fenbutrazate; (เฟนบูทราเซท)

Fencamfamin; (เฟนแคมฟามีน)

Heptaminol; (เฮปทามินอล)

Hydroxyamfetamine (parahydroxyamphetamine); (ไฮดร็อกซีแอมเฟตามีน (พาราไฮดร็อกซีแอมเฟตามีน))

Isometheptene; (ไอโซเมเทปแทน)

Levmetamfetamine; (ลีฟเมทแอมเฟตามีน)

Meclofenoxate; (เมโคลฟีน็อกเซต)

Methylenedioxymethamphetamine; (เมทิลลีนไดออกซีเมทแอมเฟตามีน)

Methylephedrine***; (เมทิลเอพรีดรีน)

Methylphenidate; (เมทิลเฟนิเดต)
 Nikethamide; (ไนเคทาไมด์)
 Norfenefrine; (นอร์ฟิเนฟริน)
 Octodrine (1,5-dimethylhexylamine); (ออกโทดรีน (1,5-ไดเมทิลเฮกซ์ลาไมด์)
 Octopamine; (ออกโทพามีน)
 Oxilofrine (methylsynephrine); (ออกซิโลฟริน (เมทิลซินเนฟริน))
 Pemoline; (เพโมลีน)
 Pentetrazol; (เพนเตทราโซล)
 Phenethylamine and its derivatives; (ฟีเนทิลลามีน และอนุพันธ์ของมัน)
 Phenmetrazine; (เฟนเมทราซีน)
 Phenpromethamine; (เฟนโพรเมทามีน)
 Propylhexedrine; (โพรพิลเฮกซ์ดรีน)
 Pseudoephedrine*****; (ซูโดอีเฟดรีน)
 Selegiline; (เซเลกิลีน)
 Sibutramine; (ไซบูทราไมน)
 Strychnine; (สตริกนีน)
 Tenamfetamine (methylenedioxyamphetamine); (ทีนแอมเฟตามีน (เมทิลลีนไดออกซีแอมเฟตามีน))
 Tuaminoheptane; (ทูอามิโนเฮพเทน)

และสารอื่น ๆ ที่มีโครงสร้างทางเคมีหรือผลทางชีววิทยาที่คล้ายคลึงกัน

ยกเว้น

- Clonidine; (โคลนิติน)
- อนุพันธ์ของ Imidazole (อิมิดาโซล) ที่ใช้กับร่างกายทางผิวหนัง จมูก หรือตา และสารกระตุ้นที่ถูกจัดอยู่ในสารกลุ่มเฝ้าระวัง ประจำปี พ.ศ. 2563 (2020 Monitoring Program)*.

* สาร Bupropion (บูโพรพ็อน), caffeine (คาเฟอีน), nicotine (นิโคติน), phenylephrine (ฟีนิลเอพรีน), phenylpropanolamine (เฟนนิลโพรพานอลามีน), pipradrol (พิพราดรอล) และ synephrine (ซินเอพรีน) แม้ไม่จัดว่าเป็นสารต้องห้ามแล้ว แต่สารเหล่านี้ยังถูกจัดเป็นสารกลุ่มเฝ้าระวัง (2020 Monitoring Program)

** หากตรวจพบ Cathine (คาทีน) ในปัสสาวะในปริมาณมากกว่า 5 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ถือว่าเป็นสารต้องห้าม

*** หากตรวจพบ Ephedrine (เอพรีดรีน) และ methylephedrine (เมทิลเอพรีดรีน) ในปัสสาวะในปริมาณมากกว่า 10 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ถือว่าเป็นสารต้องห้าม

**** Epinephrine (adrenaline) ที่ใช้เฉพาะที่ เช่น หยอดจมูก หยอดตา หรือการใช้ร่วมกับยาชาเฉพาะที่ ไม่ถือว่าเป็นสารต้องห้าม

***** Pseudoephedrine (ซูโดอีเฟดรีน) เป็นสารต้องห้าม หากมีระดับความเข้มข้นในปัสสาวะเกินกว่า 150 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร

S7. NARCOTICS (สารเสพติด)

สารเสพติดดังต่อไปนี้ รวมถึง สารที่มีโครงสร้างโมเลกุลเหมือนกันแบบออปติคอลไอโซเมอร์ เช่น d- และ l- ที่เกี่ยวข้อง เป็นสารต้องห้าม

Buprenorphine; (บูพรีนอร์ฟิน)

Dextromoramide; (เด็กซ์โทรโมราไมด์)

Diamorphine (heroin); (ไดอะมอร์ฟิน (เฮโรอีน))

Fentanyl and its derivatives; (เฟนทานิล และอนุพันธ์ของมัน)

Hydromorphone; (ไฮโดรมอร์โฟน)

Methadone; (เมธาโดน)

Morphine; (มอร์ฟิน)

Nicomorphine; (นิโคมอร์ฟิน)

Oxycodone; (ออกซีโคโดน)

Oxymorphone; (ออกซิเมอร์โฟน)

Pentazocine; (เพนตาไซซีน)

Pethidine. (เพทิดีน)

S8. CANNABINOIDS (สารประเภทกัญชา) แคนนาบินอยด์

สารแคนนาบินอยด์ที่ได้จากกัญชาแบบธรรมชาติและแบบสังเคราะห์ขึ้น จัดเป็นสารต้องห้าม เช่น

- พืชกัญชา cannabis (hashish (ฮาชีช คือ กัญชาที่ผ่านการปรับสภาพ อบแห้งบดละเอียด หรืออัดแผ่น ซึ่งออกฤทธิ์แรงขึ้น) marijuana (มารีฮัวน่า)) และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกัญชา
- กัญชาจากธรรมชาติ และกัญชาสังเคราะห์ขึ้น tetrahydrocannabinol (THCs) (เตตราไฮโดรแคนนาบินอล (ทีเอชซีเอส))
- สารสังเคราะห์แคนนาบินอยด์ที่ให้ผลเลียนแบบสาร THC

ยกเว้น

- Cannabidiol. (แคนนาบิไดอัล)

S9. GLUCOCORTICOIDS (สารกลูโคคอร์ติคอยด์)

สารกลูโคคอร์ติคอยด์ ทั้งหมดเป็นสารต้องห้าม เมื่อใช้โดยการรับประทาน ฉีดเข้าเส้นเลือดดำ ฉีดเข้าทางกล้ามเนื้อ หรือทางทวารหนัก

รวมทั้ง แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้

Betamethasone; (บีตาเมทาโซน)

Budesonide; (บูเดโซไนด์)

Cortisone; (คอร์ติโซน)

Deflazacort; (เดฟลาซาคอร์ท)

Dexamethasone; (เดกซาเมทาโซน)

Fluticasone; (ฟลูติคาโซน)

Hydrocortisone; (ไฮโดรคอร์ติโซน)

Methylprednisolone; (เมทิลเพรดนิโซโลน)

Prednisolone; (เพรดนิโซโลน)

Prednisone; (เพรดนิโซน)

Triamcinolone. (ไตรแอมซิโนโลน)

สารต้องห้ามที่กำหนดในบางชนิดกีฬา

P1. BETA-BLOCKERS (สารบีตา-บล็อกเกอร์)

สารบีตา-บล็อกเกอร์ จัดเป็นสารต้องห้ามในช่วงการแข่งขันเท่านั้น ในเฉพาะชนิดกีฬาต่อไปนี้ และจะจัดเป็นสารต้องห้ามนอกช่วงการแข่งขัน ตามที่กำหนด

- ยิงธนู*
- แข่งรถยนต์
- บิลเลียดและสนุกเกอร์ (ทุกประเภท)
- ลูกดอก (ปาเป้า)
- กอล์ฟ
- ยิงปืน*
- สกี/สโนบอร์ด เฉพาะในประเภทกระโดด ฟรีสไตล์ aerials/halfpipe และ snowboard halfpipe/big air
- กีฬาใต้น้ำ (การดำน้ำแบบกลั้นหายใจ) ประเภท constant-weight apnoea with or without fins, dynamic apnoea with or without fins, free immersion apnoea, Jump Blue apnoea, spearfishing, static apnoea, target shooting และประเภท variable weight apnoea.

* ห้ามใช้นอกการแข่งขันด้วย

สารบีตา-บล็อกเกอร์

รวมถึง แต่ไม่จำกัดเฉพาะสารต่อไปนี้

Acebutolol; (อะซีบูโพลอล)	Labetalol; (ลาเบตาลอล)
Alprenolol; (แอลพรีโนลอล)	Metipranolol; (เมทิพรานอลอล)
Atenolol; (อะทีโนลอล)	Metoprolol; (เมโทโพรลอล)
Betaxolol; (เบต้าโซลอล)	Nadolol; (นาโดลอล)
Bisoprolol; (ไบโซโพรลอล)	Oxprenolol; (อ็อกซ์พรีโนลอล)
Bunolol; (บุนอลอล)	Pindolol; (พินโดลอล)
Carteolol; (คาร์ทีโอลอล)	Propranolol; (โพรพรานอลอล)
Carvedilol; (คาร์วีดีลอล)	Sotalol; (โซทาลอล)
Celiprolol; (เซลิโพรลอล)	Timolol. (ทีโมลอล)
Esmolol; (เอสโมลอล)	

สารกลุ่มเฝ้าระวัง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

สารต่อไปนี้จัดอยู่ในสารกลุ่มเฝ้าระวัง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. Anabolic agents (อนาบอลิกเอเจนท์): ทั้งในและนอกช่วงการแข่งขัน: ecdysterone (เอกโตสเตอโรน)
๒. Beta-2-agonists (เบต้า-ทู-อโกนิสต์): ทั้งในและนอกช่วงการแข่งขัน: การใช้ เบต้า-ทู-อโกนิสต์
หลายชนิดรวมกัน
๓. 2-ethylsulfanyl-1H-benzimidazole (bemtil) ทั้งในและนอกช่วงการแข่งขัน
(2-เอซทิลซัลฟานิล-1เอช-เบนซิมิดาโซล (เบมทิล))
๔. Stimulants (สารกระตุ้น): ในช่วงการแข่งขันเท่านั้น เฉพาะ bupropion (บูโพรพ็อน),
caffeine (คาเฟอีน), nicotine (นิโคติน), phenylephrine
(ฟีนิลเอพรีน), phenylpropanolamine (เฟนนิลโพรพา-
โนลามีน), pipradrol (พิพราดรอล) และ synephrine
(ซินเนฟรีน)
๕. Narcotics (สารเสพติด): ในช่วงการแข่งขันเท่านั้น เฉพาะ codeine (โคเดอีน),
hydrocodone (ไฮโดรโคโดน) และ tramadol (ترامาดอล)
๖. Glucocorticoids (สารกลูโคคอร์ติคอยด์): ในช่วงการแข่งขัน (โดยการให้ทางอื่น นอกเหนือจากทางปาก
เข้าหลอดเลือดดำ เข้ากล้ามเนื้อ หรือทางทวารหนัก)
และนอกช่วงการแข่งขัน (การให้ทุกทาง)

* ประมวลกฎหมายต่อต้านการใช้สารต้องห้ามโลก (ข้อ ๔.๕) กำหนดว่า “ให้ WADA โดยการปรึกษารือกับภาคี
และรัฐบาล จัดทำโปรแกรมเฝ้าระวังสารที่ไม่ได้อยู่ในรายชื่อสารต้องห้าม แต่เป็นสารที่ WADA ต้องการเฝ้าระวัง
เพื่อตรวจจับรูปแบบการใช้โดยมิชอบในการกีฬา”