

附件1

# 世界反兴奋剂条例 国际标准

## 禁用清单

**2016年1月**

禁用清单的正式文本由世界反兴奋剂机构保存，并以英文和法文发布。  
如果英文本与法文本存在不一致的地方，应以英文本为准。

依照世界反兴奋剂条例4.2.2 的要求，除禁用物质S1、S2、S4.4、S4.5，S6.a 以及禁用方法M1、M2、M3 以外，所有禁用物质均视为“特定物质”。

## 所有场合禁用的物质和方法

(赛内和赛外)

### 禁用物质

#### S0. 未获批准的物质

在本清单所有章节中尚未涉及的、且未经任何政府健康管理部门批准用于人体治疗的药物（例如尚在临床前或正在临床试验阶段或已经终止临床试验的药物、策划药物、仅批准作为兽药的物质），在所有情况下禁用。

#### S1. 蛋白同化制剂

蛋白同化制剂禁用。

##### 1. 蛋白同化雄性类固醇

a. 外源性\*蛋白同化雄性类固醇包括:

**1-androstenediol** ( $5\alpha$ -androst-1-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)

1-雄烯二醇

**1-androstenedione** ( $5\alpha$ -androst-1-ene-3,17-dione)

1-雄烯二酮

**1-testosterone** (17 $\beta$ -hydroxy- $5\alpha$ -androst-1-en-3-one)

1-睾酮

**4-hydroxytestosterone** (4,17 $\beta$ -dihydroxyandrost-4-en-3-one)

4-羟基睾酮

**19-norandrostenedione** (estr-4-ene-3,17-dione)

19-去甲雄烯二酮

**bolandiol** (estr-4-ene-3 $\beta$ , 17 $\beta$ -diol)

勃雄二醇

**bolasterone**

勃拉睾酮

**boldenone**

勃地酮

**boldione** (androsta-1,4-diene-3,17-dione)

勃二酮

**calusterone**

卡芦睾酮

**clostebol**

氯司替勃

2016 年禁用清单

**danazol** ([1,2]oxazolo[4',5':2,3]pregna-4-en-20-yn-17 $\alpha$ -ol)

达那唑

**dehydrochlormethyltestosterone** (4-chloro-17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylandrosta-1,4-dien-3-one)

去氢氯甲睾酮

**desoxymethyltestosterone** (17 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ -androst-2-en-17 $\beta$ -ol)

去氧甲睾酮

**drostanolone**

屈他雄酮

**ethylestrenol** (19-norpregna-4-en-17 $\alpha$ -ol)

乙雌烯醇

**fluoxymesterone**

氟甲睾酮

**formebolone**

甲酰勃龙

**furazabol** (17 $\alpha$ -methyl[1,2,5]oxadiazolo[3',4':2,3]-5 $\alpha$ -androstane-17 $\beta$ -ol)

夫拉扎勃

**gestrinone**

孕三烯酮

**mestanolone**

美雄诺龙

**mesterolone**

美睾酮

**metandienone** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylandrosta-1,4-dien-3-one)

美雄酮

**metenolone**

美替诺龙

**methandriol**

美雄醇

**methasterone** (17 $\beta$ -hydroxy-2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimethyl-5 $\alpha$ -androstan-3-one)

甲基屈他雄酮

**methyldienolone** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4,9-dien-3-one)

甲二烯诺龙

**methyl-1-testosterone** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methyl-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-one)

甲基-1-睾酮

**methylnortestosterone** (17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestr-4-en-3-one)

甲诺睾酮

**methyltestosterone**

甲睾酮

**metribolone** (methyltrienolone, 17 $\beta$ -hydroxy-17 $\alpha$ -methylestra-4,9,11-trien-3-one)

美曲勃龙

**mibolerone**

米勃酮

**nandrolone**

诺龙

**norboletone**

诺勃酮

**norclostebol**

诺司替勃

**norethandrolone**

2016 年禁用清单

诺乙雄龙

**oxabolone**

羟勃龙

**oxandrolone**

氧雄龙

**oxymesterone**

羟甲睾酮

**oxymetholone**

羟甲烯龙

**prostanazol** (17 $\beta$ -[(tetrahydropyran-2-yl)oxy]-1'H-pyrazolo[3,4:2,3]-5 $\alpha$ -androstane);

前列他唑

**quinbolone**

奎勃龙

**stanozolol**

司坦唑醇

**stenbolone**

司腾勃龙

**tetrahydrogestrinone** (17-hydroxy-18 $\alpha$ -homo-19-nor-17 $\alpha$ -pregna-4,9,11-trien-3-one)

四氢孕三烯酮

**trenbolone** (17 $\beta$ -hydroxyestr-4,9,11-trien-3-one)

群勃龙

以及其他具有相似化学结构或相似生物作用的物质。

b. 外源性摄入内源性\*\*蛋白同化雄性类固醇:

**androstenediol** (androst-5-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)

5-雄烯二醇 (3 $\beta$ ,17 $\beta$ )

**androstenedione** (androst-4-ene-3,17-dione)

4-雄烯二酮

**dihydrotestosterone** (17 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-3-one)

双氢睾酮

**prasterone** (dehydroepiandrosterone, DHEA, 3 $\beta$ -hydroxyandrost-5-en-17-one)

普拉睾酮

**testosterone**

睾酮

以及其代谢物和异构体，包括但不限于：

**3 $\beta$ -hydroxy-5 $\alpha$ -androstan-17-one**

表雄酮（3 $\beta$ -羟基-5 $\alpha$ -雄烷-17-酮）

**5 $\alpha$ -androstane-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diol**

阿法雄烷二醇

**5 $\alpha$ -androstane-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diol**

3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -雄烷二醇

**5 $\alpha$ -androstane-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diol**

3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -雄烷二醇

**5 $\alpha$ -androstane-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol**

倍他雄烷二醇

**5 $\beta$ - androstane-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diol**

5 $\beta$ -雄烷-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -二醇

2016 年禁用清单

**7 $\alpha$ -hydroxy-DHEA**

7 $\alpha$ -羟基-普拉睾酮

**7 $\beta$ -hydroxy-DHEA**

7 $\beta$ -羟基-普拉睾酮

**4-androstenediol** (androst-4-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diol)

4-雄烯二醇

**5-androstenedione** (androst-5-ene-3,17-dione)

5-雄烯二酮

**7-keto-DHEA**

7-羰基-普拉睾酮

**19-norandrosterone**

去甲雄酮

**19-noretiocholanolone**

19-去甲胆烷醇酮

**androst-4-ene-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diol**

4-雄烯二醇 (3 $\alpha$ , 17 $\alpha$ )

**androst-4-ene-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diol**

4-雄烯二醇 (3 $\alpha$ , 17 $\beta$ )

**androst-4-ene-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diol**

4-雄烯二醇 (3 $\beta$ , 17 $\alpha$ )

**androst-5-ene-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diol**

5-雄烯二醇(3 $\alpha$ , 17 $\alpha$ )

**androst-5-ene-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diol**

5-雄烯二醇(3 $\alpha$ ,17 $\beta$ )

**androst-5-ene-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diol**

5-雄烯二醇(3 $\beta$ ,17 $\alpha$ )

**Androsterone**

雄酮

**epi-dihydrotestosterone**

表双氢睾酮

**epitestosterone**

表睾酮

**etiocholanolone**

胆烷醇酮

**2. 其他蛋白同化制剂**

包括但不限于:

**clenbuterol**

克仑特罗

**selective androgen receptor modulators (SARMs, e.g. andarine and ostarine)**

选择性雄激素受体调节剂 (SARMs, 如 (2S)-3-(4-乙酰氨基苯氧基)-2-羟基-2-甲基-N-(4-硝基-3-三氟甲基苯基)丙酰胺和 依诺波沙)

**tibolone**

替勃龙

**zeranol**

泽仑诺

**zilpaterol**

2016 年禁用清单

齐帕特罗

就本节而言：

\* “外源性”物质指人体不能自然生成的物质。

\*\* “内源性”物质指人体能自然生成的物质。

## **S2 肽类激素、生长因子、相关物质和模拟物**

下列物质及与其化学结构或生物效应相似的物质禁用：

### **1. 促红素受体激动剂**

1.1 促红细胞生成制剂（ESAs）包括，如达促红素（**dEPO**）；促红素类

（**EPO**）；**EPO-Fc**融合蛋白；促红素模拟肽类（**EMP**），如**EPO-Fc(IgG4)**融合蛋白（**CNTO530**）和培尼沙肽；培促红素  $\beta$ （**CERA**）；

1.2 非红细胞生成**EPO**受体激动剂，如促红素衍生肽(**ARA-290**)，唾液酸促红素（**asialo EPO**）和氨甲酰促红素(**carbamylated EPO**)；

**2. 缺氧诱导因子（HIF）稳定剂类**，如钴化合物（**Cobalt**）、缺氧诱导因子-脯氨酸羟化酶抑制剂（**FG-4592**）和**HIF**激活剂类，如氙气（**Argon**），氙气（**Xenon**）。

**3. 绒促性素（CG）及促黄体生成素（LH）及其释放因子**，如布舍瑞林

（**buserelin**），戈那瑞林（**gonadorelin**）和亮丙瑞林（**leuprorelin**），男性禁用；

4. 促皮质素类及其释放因子,如可的瑞林（**cortico-relin**）；

5.生长激素（GH）及其释放因子包括生长激素释放激素（GHRH）及其类似物，如合

成的生长激素释放肽（**CJC-1295**），舍莫瑞林（**sermorelin**）和替莫瑞林（**tesamorelin**）；生长激素促分泌剂类（GHS），如葛瑞林（**ghrelin**）和葛瑞林模拟物（**ghrelin mimetics**），如阿那瑞林（**anamorelin**）和伊莫瑞林（**ipamorelin**）；和生长激素释放肽类（**GHR-Releasing Peptides**（GHRPs）），如艾瑞莫瑞林（**alexamorelin**），生长激素释放肽-6（**GHRP-6**），海沙瑞林（**hexarelin**）和普拉莫瑞林（**pralmorelin**（GHRP-2））。

除此以外，以下生长因子禁用：

成纤维细胞生长因子类（**FGFs**）、肝细胞生长因子（**HGF**）、胰岛素样生长因子1（**IGF-1**）及其类似物；机械生长因子类（**MGFs**）、血小板衍生生长因子（**PDGF**）、血管内皮生长因子（**VEGF**），以及其他任何作用于肌肉、肌腱或韧带组织，影响蛋白质的合成/分解、血管结构、能量利用、再生能力或纤维类型转换的生长因子。

### **S3. $\beta$ 2-激动剂**

所有 $\beta$ 2-激动剂，包括其全部相应的光学异构体，例如：**d**-型和**l**-型均禁用。

以下情况除外：

- 吸入使用沙丁胺醇（**salbutamol**）（24小时内最大使用剂量不超过1600微克）
- 吸入使用福莫特罗（**formoterol**）（24小时内最大摄入剂量不超过54微克）
- 依照生产厂商推荐治疗剂量吸入使用沙美特罗（**salmeterol**）

若尿中沙丁胺醇浓度超过1000 ng/ml，或福莫特罗浓度超过40 ng/ml可认为该药物并非用于治疗目的，则该样品将视为阳性检测结果，除非该运动员通过受控的药代动力学观察，证明此不正常结果是由治疗性吸入最大剂量药物所致。

### **S4. 激素及代谢调节剂**

下列激素和代谢调节剂禁用：

1. 芳香酶抑制剂，包括但不限于：

**4-androstene-3,6,17-trione(6-oxo)**

雄-4-烯-3,6,17-三酮 (6-氧代)

**aminoglutethimide**

氨鲁米特

**anastrozole**

阿那罗唑

**androsta-1,4,6-triene-3,17-dione**(androstatrienedione)

雄甾-1,4,6-三烯-3,17-二酮

**exemestane**

依西美坦

**formestane**

福美坦

**letrozole**

来罗唑

**testolactone**

睾内酯

2. 选择性雌激素受体调节剂 (SERMs)，包括但不限于

**raloxifene**

雷洛昔芬

**tamoxifen**

他莫昔芬

**toremifene**

托瑞米芬

3. 其他抗雌激素作用物质，包括但不限于

**clomiphene**

氯米芬

**cyclofenil**

环芬尼

**fulvestrant**

氟维司群

2016 年禁用清单

4. 调节肌抑素（**myostatin**）功能的制剂，包括但不限于：

肌抑素抑制剂类（**Myostatin inhibitors**）。

5. 代谢调节剂：

5.1 **AMP-激活的蛋白激酶（AMPK）** 激动剂，如阿卡地新（**AICAR**）；和过氧化物酶体增植物激活受体 $\delta$ （**PPAR $\delta$** ）激动剂，如**GW 1516**；

5.2 胰岛素类以及胰岛素模拟物类（**Insulins and insulin-mimetics**）

5.3 美度铵（**Meldonium**）

5.4 曲美他嗪（**Trimetazidine**）

## **S5. 利尿剂和掩蔽剂**

利尿剂和掩蔽剂以及其他具有相似化学结构和相似生物作用的物质禁用。包括但不限于下列物质：

### **desmopressin**

去氨加压素

### **probenecid**

丙磺舒

### **plasma expanders**

血容量扩充剂类，如甘油(**glycerol**)，静脉输入白蛋白(**albumin**)，右旋糖酐(**dextran**)，羟乙基淀粉(**hydroxyethyl starch**)和甘露醇(**mannitol**)。

### **acetazolamide**

乙酰唑胺

### **amiloride**

阿米洛利

### **bumetanide**

布美他尼

### **canrenone**

坎利酮

## **chlorthalidone**

氯噻酮

## **etacrynic acid**

依他尼酸

## **furosemide**

呋塞米

## **indapamide**

吲达帕胺

## **metolazone**

美托拉宗

## **spironolactone**

螺内酯

## **thiazides**

噻嗪类，如卞氟噻嗪（**bendroflumethiazide**）、氯噻嗪（**chlorothiazide**）、氢氯噻嗪（**hydrochlorothiazide**）

## **triamterene**

氨苯蝶啶

## **vaptans**

伐普坦类，如托伐普坦（**tolvaptan**）

下列物质不禁用：

- 屈螺酮（**drospirenone**）、巴马溴（**pamabrom**）以及眼科用药所使用的多佐胺（**dorzolamide**）和布林唑胺（**brinzolamide**）等碳酸酐酶。

- 牙科局部麻醉中使用苯赖加压素（**felypressin**）。

对于福莫特罗（**formoterol**）、沙丁胺醇（**salbutamol**）、去甲伪麻黄碱

（**cathine**）、麻黄碱（**ephedrine**）、甲基麻黄碱（**methylephedrine**）和伪麻

黄碱（**pseudoephedrine**）

这些阈值物质，除非运动员已经获得这类物质以及利尿剂或掩蔽剂的治疗用药豁免的批准，否则运动员在任何时间或赛内检查的样品中发现任何剂量的阈值物质与利尿剂或掩蔽剂同时存在时，兴奋剂检测结果将被视为阳性。

## 禁用方法

### M1. 篡改血液和血液成分

以下方法禁用：

1. 向循环系统内注入或回输任何来源及任何数量的自体、同种异体（同源）或异源血液或红细胞制品。
2. 人为提高氧气摄入、输送或释放的方法。包括但不限于使用全氟化合物、乙丙昔罗【**efaproxiral (RSR13)**】以及经修饰的血红蛋白制剂,如以血红蛋白为主剂的血液替代品，微囊血红蛋白制剂等。补充氧气不禁用。
3. 通过物理或化学手段，以任何形式向血管内输送全血或血液成分。

### M2. 化学和物理篡改

以下方法禁用：

1. 在兴奋剂检查过程中，禁止篡改或企图篡改样品的完整性和有效性的行为。包括但不限于：置换尿样和/或变更尿样,例如使用蛋白酶。
2. 在6小时期间内，静脉输液和/或静脉注射剂量不得超过50ml，但在医疗机构进行的合理治疗、手术治疗或临床检查过程中的正当使用除外。

### M3. 基因兴奋剂

以下具有潜在提高运动能力的手段禁用：

1. 转入核酸聚合物或核酸序列；
2. 使用常规或经基因修饰的细胞。

## 赛内禁用的物质和方法

除上述S0至S5和M1至M3定义的类别以外，下述类别的物质在赛内禁用：

## 禁用物质

### S6. 刺激剂

所有刺激剂，包括相关的所有光学异构体(如**d**-型和**l**-型)禁止使用。

刺激剂包括：

a: 非特定刺激剂：

**adrafinil**

阿屈非尼

**amfepramone**

安非拉酮

**amfetamine**

苯丙胺

**amfetaminil**

安非他尼

**amiphenazole**

阿米苯唑

**benfluorex**

苯氟雷司

**benzylpiperazine**

苄基哌嗪

**bromantan**

布罗曼坦

**clobenzorex**

氯苄雷司

**cocaine**

可卡因

**cropropamide**

克罗丙胺

**crotetamide**

克罗乙胺

2016 年禁用清单

**fencamine**

芬咖明

**fenetylline**

芬乙茶碱

**fenfluramine**

芬氟拉明

**fenproporex**

芬普雷司

**fonturacetam [4-phenylpiracetam (carphedon)]**

芳妥西坦[4-苯基吡拉西坦（卡非多）]

**furfenorex**

呋芬雷司

**mefenorex**

美芬雷司

**mephentermine**

美芬丁胺

**mesocarb**

美索卡

**metamfetamine (d-)**

甲基苯丙胺（右旋）

**p-methylamphetamine**

对-甲基苯丙胺

**modafinil**

莫达非尼

**norfenfluramine**

去乙芬氟拉明

**phendimetrazine**

苯甲曲秦

**phentermine**

芬特明

**prenylamine**

普尼拉明

**prolintane**

普罗林坦

没有明确列入本节的刺激剂属特定物质。

**b:** 特定刺激剂。

包括但不限于以下物质：

**benzphetamine**

苯非他明

**cathine\*\***

去甲伪麻黄碱

**cathinone and its analogues (e.g. mephedrone, methedrone,**

**$\alpha$ -pyrrolidinovalerophenone)**

2016 年禁用清单

卡西酮及其同系物（例如4-甲基甲卡西酮，4-甲氧基甲卡西酮， $\alpha$ -吡咯烷基苯戊酮）

**dimethylamphetamine**

二甲基苯丙胺

**ephedrine\*\*\***

麻黄碱

**epinephrine\*\*\*\* (adrenaline);**

肾上腺素

**etamivan**

香草二乙胺

**etilamphetamine**

乙非他明

**etilefrine**

依替福林

**famprofazone**

泛普法宗

**fenbutrazate**

芬布酯

**fencamfamin**

芬坎法明

**heptaminol**

辛胺醇

**hydroxyamfetamine (parahydroxyamphetamine)**

羟苯丙胺 (对-羟基苯丙胺)

**isometheptene**

异美汀

**levmetamfetamine**

左去氧麻黄碱

**meclofenoxate**

甲氯芬酯

**methylenedioxymethamphetamine**

*N*-甲基亚甲二氧基苯丙胺

**methylephedrine\*\*\***

甲基麻黄碱

**methylhexaneamine (dimethylpentylamine)**

甲基己胺

**methylphenidate**

哌甲酯

**nikethamide**

尼可刹米

**norfenefrine**

去甲苯福林

**octopamine**

奥克巴胺

**oxilofrine (methylnephrine)**

奥洛福林

**pemoline**

匹莫林

2016 年禁用清单

**pentetrazol**

戊四氮

**phenethylamine and its derivatives**

苯乙胺及其衍生物

**phenmetrazine**

芬美曲秦

**phenpromethamine**

苯丙甲胺

**propylhexedrine**

丙己君

**pseudoephedrine\*\*\*\*\***

伪麻黄碱

**selegiline**

司来吉兰

**sibutramine**

西布曲明

**strychnine**

士的宁

**tenamfetamine (methylenedioxyamphetamine)**

替苯丙胺（亚甲二氧基苯丙胺）

**tuaminoheptane**

异庚胺

及其它具有相似化学结构或生物作用的物质。

例外：

- 可乐定（clonidine）；
- 局部/眼科使用咪唑衍生物以及列入2016 年监控程序\*中的刺激剂不禁用。

\*:以下列在2016 年监控程序中的物质：丁胺苯丙酮（bupropion），咖啡因（caffeine），尼古丁（nicotine），去氧肾上腺素（phenylephrine），去甲麻黄碱（phenylpropanolamine），二苯吡甲醇（pipradol），脱氧肾上腺素（synephrine）不视为禁用物质。

\*\*：尿中去甲伪麻黄碱浓度超过 5 µg/ml 时构成违禁。

\*\*\*：尿中麻黄碱或甲基麻黄碱浓度超过 10 µg/ml 时构成违禁。

\*\*\*\*：肾上腺素局部使用（如鼻，眼）或与局麻药合用不禁用。

\*\*\*\*\*：尿中伪麻黄碱浓度超过 150 µg/ml 时构成违禁。

**S7. 麻醉剂**

禁用：

**buprenorphine**

丁丙诺啡

**dextromoramide**

右吗拉胺

2016 年禁用清单

**diamorphine (heroin)**

二醋吗啡（海洛因）

**fentanyl and its derivatives**

芬太尼及其衍生物

**hydromorphone**

氢吗啡酮

**methadone**

美沙酮

**morphine**

吗啡

**oxycodone**

羟考酮

**oxymorphone**

羟吗啡酮

**pentazocine**

喷他佐辛

**pethidine**

哌替啶

**S8. 大麻（酚）类：**

禁用：

• 天然的，如大麻制品（**cannabis**）、大麻脂（**hashish**）和大麻

（**marijuana**），或合成的 $\Delta^9$ -四氢大麻酚（**THC**）。

• 具有类大麻作用的物质，如“香料”（“**Spice**”），1-戊基-3-(1-萘甲酰基)

吡啶（JWH-018）,1-丁基-3-(1-萘甲酰基)吡啶（JWH-073）,1,1-二甲基庚基-11-羟基-四氢大麻酚（HU-210）。

## S9. 糖皮质激素类

所有糖皮质激素禁止口服、静脉注射，肌注或直肠给药。

### 特殊项目禁用物质

## P1.酒精

在下列项目中，酒精（乙醇）仅在赛内禁用，将通过呼吸气分析和（或）血液进行检测。兴奋剂违规的阈值为相当于血液中酒精含量0.10 克/升。

空中运动（FAI，国际航空运动联合会）

射箭（WA，国际射箭联合会）

汽车运动（FIA，国际汽车运动联合会）

动力艇（UIM，国际摩托艇联盟）

## P2. $\beta$ -阻断剂

下列项目中，除非有特殊说明， $\beta$  -阻断剂仅在赛内禁用。标注的项目在赛外亦禁用。

射箭（WA，国际射箭联合会）\*

汽车运动（FIA，国际汽车运动联合会）

台球（所有项目）（WCBS，世界台球联盟）

飞镖（WDF,世界飞镖联合会）

高尔夫（IGF，国际高尔夫联合会）

射击（ISSF，国际射击联盟，IPC，国际残奥委会）\*

滑雪/单板滑雪（FIS，国际滑雪联合会），包括的项目有跳台滑雪、自由式滑雪、空中技巧 / U 型槽、单板滑雪U 型槽 / 空中特技

水下运动（CMAS，世界潜水联合会），包括的项目有恒定配重-有蹼/无蹼，动态直线-有蹼/无蹼,无限制自由下潜,有蹼水下绕桩，水下渔猎,静态闭气,目标射击和变量配重下潜.

\*赛外也禁用

包括但不限于下列物质：

**acebutolol**

醋丁洛尔

**alprenolol**

阿普洛尔

**atenolol**

阿替洛尔

**betaxolol**

倍他洛尔

**bisoprolol**

比索洛尔

**bunolol**

布诺洛尔

**carteolol**

卡替洛尔

**carvedilol**

卡维地洛

**celiprolol**

塞利洛尔

**esmolol**

艾司洛尔

**labetalol**

拉贝洛尔

**levobunolol**

左布诺洛尔

**metipranolol**

2016 年禁用清单

美替洛尔

**metoprolol**

美托洛尔

**nadolol**

纳多洛尔

**oxprenolol**

氧烯洛尔

**pindolol**

吲哚洛尔

**propranolol**

普萘洛尔

**sotalol**

索他洛尔

**timolol**

噻吗洛尔

## 2016 禁用清单主要修订及注释概要

### 所有场合禁用的物质及方法（赛内及赛外）

#### 禁用物质

##### S2: 肽类激素，生长因子及相关物质和模拟物

- 在绒促性素和促黄体生成素-释放因子的列举物质中，以亮丙瑞林（Leuprorelin）取代了曲普瑞林（triptorelin），因前者更常见。

##### S4: 激素和代谢调节剂

- 将胰岛素模拟物类加入清单内，以涵盖所有胰岛素受体激动剂。
- 加入美度铵（Meldonium），有证据表明运动员使用它增强运动能力。

##### S5: 利尿剂和掩蔽剂

- 明确碳酸酐酶抑制剂在眼科中允许使用。

### 赛内禁用物质和方法

##### S6: 刺激剂

- 明确可乐定（Clonidine）允许使用。

### 特殊项目禁用物质

##### P1: 酒精:

- 应国际摩托车协会（Federation International de Motorcyclisme, FIM）的要求，该协会被从禁用酒精的项目中删去。

WADA理解该协会将使用其内部规定处理酒精问题。

### 监控程序

- 美度铵（Meldonium），从监控程序中删除，加入到禁用清单中。
- 氢可酮（Hydrocodone），吗啡/可待因比值，以及他喷他多（tapentadol）

从监控程序中删除。 \_\_