

# SAMMANFATTNING OCH FÖRKLARING AV STÖRRE FÖRÄNDRINGAR

## Dopinglistan 2025

### SUBSTANSER OCH METODER – ALLTID FÖRBJUDNA (INOM TÄVLING OCH UTANFÖR TÄVLING)

## FÖRBJUDNA SUBSTANSER OCH METODER

### S0. Icke-godkända substanser

- S-107 och S48168 (ARM10) adderades till S0 som exempel på ryanodinreceptor-1-kalstabin-komplexstabilisatorer. Ryanodinreceptor-1-kalstabin-komplexet är en viktig komponent för kalciumlagring och frisättning, som tjänar till att bibehålla skelettmuskulaturens funktion.

### S3. Beta-2 agonister

- Baserat på en ny publikation<sup>1</sup> om potentiellt prestationshöjande doser av inhalerat formoterol, har dosintervallen uppdaterats för att försäkra att erogena effekter inte erhålls. Dessa nya 12-timmarsintervaller är i enlighet med tillverkarens rekommenderade doser; den maximalt levererade dosen är oförändrad på 54 mikrogram under 24 timmar.

### S4. Hormoner och metaboliska modulatorer

- Elakestrant adderades som ett exempel på anti-östroger.
- Öppen mitokondriell läsram av 12S rRNA-c (MOTS-c) adderades som ett exempel på aktiverare av AMP-aktiverat proteinkinase.
- För klarhet, S519 och S597 adderades som exempel på insulinliknande substans. Insulinliknande substanser eller selektiva insulinreceptor modulatorer (SIRMs) hämmar insulins aktivitet genom att binda till insulinreceptorn<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Jeppesen JS, Jessen S, Thomassen M, Backer V, Bangsbo J, Hostrup M. Inhaled beta2-agonist, formoterol, enhances intense exercise performance, and sprint ability in elite cyclists. Scand J Med Sci Sports. 2024;34:e14500. doi:10.1111/sms.14500

<sup>2</sup> a) Schäffer L, Brissette RE, Spetzler JC, Pillutla RC, Østergaard S, Lennick M, Brandt J, Fletcher PW, Danielsen GM, Hsiao KC, Andersen AS, Dedova O, Ribel U, Hoeg-Jensen T, Hansen PH, Blume AJ, Markussen J, Goldstein NI. Assembly of high-affinity insulin receptor agonists and antagonists from peptide building blocks. Proc Natl Acad Sci U S A. 2003 Apr 15;100(8):4435-9. doi:10.1073/pnas.0830026100 b) Schäffer L (2006) Pharmaceutically active insulin receptor-modulating molecules. PCT Int Appl WO2006018450

## S5. Vätskedrivande och maskerande substanser

- Xipamid adderades som ett exempel på en vätskedrivande substans.

## M1. Manipulation av Blod och Blodkomponenter

- Donation av blod eller blodkomponenter (t.ex. plasma, röda blodkroppar, vita blodkroppar, blodplättar och perifera stamceller) inkluderande via aferes är inte förbjudet om det utförs på en registrerad blodgivarverksamhet med tillstånd av relevant myndighet i landet de är verksamma i.

## M3. Gen och celdoping

- Mindre redaktionella ändringar gjordes för klarhet.

# SUBSTANSER OCH METODER – FÖRBJUDNA INOM TÄVLING

## FÖRBJUDNA SUBSTANSER

### S6. Stimulantia

- Hydrafenil (fluorenol) ändrades från S6.B till S6.A, då denna substans är mer potent än modafinil och är inte licenserad för medicinskt bruk.
- Midodrin och tesofensin adderades som exempel för specificerad stimulantia.
- Guanfacin förtydligades att det inte är förbjudet.

# FÖRBJUDNA INOM VISSA IDROTTER

## P1. Betablockerare

- Disciplinerna inom skidor/snowboard med backhoppning, freestyle hopp/halfpipe och snowboard halfpipe/big air togs bort från listan, baserat på information från Internationella skid- och snowboardförbundet (FIS).

## BEVAKNINGSPROGRAM

- Fentanyl och tramadol adderades för att bevaka användning *Utanför tävling*.
- \* Var god se "*Prohibited List frequently asked questions*" för mer information om tidigare förändringar och tydliggöranden på: [The Prohibited List | World Anti Doping Agency \(wada-ama.org\)](https://www.wada-ama.org/en/prohibited-list-frequently-asked-questions)