Hellenic Accreditation System

Annex F1A/22 to ate No. **1**-7

SCOPE of ACCREDITATION

of the

Doping Control Laboratory of National Center for Scientific Research (NCSR) "Demokritos"^

Substance class[a]	Method	Purpose of the method (ITP, CP, QP)*	Matrix[b]	Analytical technique(s)	Sample preparation principle	Type of method *(standard or lab-developed)*	Type of Scope *(flexible[c] or fixed)*
All	Pre-analytical procedures. Determination of pH	ITP, CP	Human Urine[b]	physico-chemical analysis	-	lab-developed	fixed
All	Pre-analytical procedures. Determination of Specific Gravity	ITP, CP	Human Urine[b]	refractometry	-	lab-developed	fixed
S1, S3, S4, S5, S6, S7, S8	Determination of prohibited substances and quantification of steroid profile parameters for **Initial Testing** by GC-MS/MS	ITP, CP QP *for steroid profile*	Human Urine[b]	GC-MS/MS	Enzymatic hydrolysis, liquid-liquid extraction (LLE), derivatization	lab-developed	flexible
S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, P1	Determination of prohibited substances for **Initial Testing** by LC-QTOF, UHPLC-Orbitrap MS/MS	ITP	Human Urine[b]	LC-QTOF, UHPLC-Orbitrap MS/MS	Dilute and shoot, enzymatic hydrolysis, liquid-liquid extraction (LLE)	lab-developed	flexible
S2, S5	Determination of low molecular weight peptides (MW < 1500) for	ITP	Human Urine[b]	LC-(HR)MS/MS LC-QTOF	Dilute and shoot, solid phase	lab-developed	flexible

Substance class[a]	Method	Purpose of the method (ITP, CP, QP)*	Matrix[b]	Analytical technique(s)	Sample preparation principle	Type of method *(standard or lab-developed)*	Type of Scope *(flexible[c] or fixed)*
	Initial Testing by LC-(HR)MS/MS LC-QTOF				extraction (SPE)		
S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, P1	Determination of prohibited non-threshold substances for **Confirmation Testing** by GC-MS/MS, LC-QTOF, UHPLC-Orbitrap MS/MS	CP	Human Urine[b]	GC-MS/MS LC-QTOF, UHPLC-Orbitrap MS/MS	Dilute and shoot, enzymatic hydrolysis, liquid-liquid extraction (LLE), solid phase extraction (SPE), derivatization	lab-developed	flexible
S2	Identification of erythropoietin (EPO) and other EPO-receptor agonists (ERAs) for Initial and Confirmation Testing	ITP, CP	Human Urine[b] Human Serum	Gel electrophoresis (IEF-PAGE), (SDS-PAGE), SAR-PAGE Immunoblotting	Immunopurification, ultrafiltration	lab-developed	flexible fixed
S2	Determination of total Human Chorionic Gonadotropin (hCG) for Initial Testing	ITP	Human Urine[b]	Affinity-binding assays (immunoassays)	-	standard	fixed
S2	Determination of luteinizing hormone (LH) for Initial Testing	ITP	Human Urine[b]	Affinity-binding assays (immunoassays)	-	standard	fixed
S1	Determination of the isotope ratio $\delta^{13}C$ of : androsterone, etiocholanolone, 5α-androstandiol, 5β-androstandiol, 11-keto-etiocholanolone, testosterone, epitestosterone, pregnanediol	CP, QP	Human Urine[b]	GC/C/IRMS	Enzymatic hydrolysis, liquid-liquid extraction (LLE), solid phase extraction (SPE), derivatization	lab-developed	flexible
S7	Identification and quantification of morphine by GC-MS/MS for	CP, QP	Human Urine[b]	GC-MS/MS	Enzymatic hydrolysis, liquid-	lab-developed	fixed

Substance class[a]	Method	Purpose of the method (ITP, CP, QP)*	Matrix[b]	Analytical technique(s)	Sample preparation principle	Type of method *(standard or lab-developed)*	Type of Scope *(flexible[c] or fixed)*
	Confirmation/Quantification Testing				liquid extraction (LLE), derivatization		
S8	Determination of cannabis (Δ^9-tetrahydrocannabinol) by GC-MS/MS for Confirmation/ Quantification Testing	CP, QP	Human Urine[b]	GC-MS/MS	Chemical hydrolysis, liquid-liquid extraction (LLE), derivatization	lab-developed	fixed
S1 Other (Markers of the steroid profile)	Determination of endogenous steroids by GC-MS/MS for Confirmation/Quantification Testing	CP, QP	Human Urine[b]	GC-MS/MS	Solid phase extraction (SPE), enzymatic hydrolysis, liquid-liquid extraction (LLE), derivatization	lab-developed	fixed
S1	Determination of 19-norsteroids related to nandrolone by GC-MS/MS for Confirmation Testing -TME215	CP	Human Urine[b]	GC-MS/MS	enzymatic hydrolysis, liquid-liquid extraction (LLE), derivatization	lab-developed	fixed
S3	Determination of formoterol for Confirmation/Quantification Testing by LC-QTOF	CP, QP	Human Urine[b]	LC-QTOF	Enzymatic hydrolysis, Dilute and shoot	lab-developed	fixed
S3	Determination of salbutamol for Confirmation/ Quantification Testing by LC-QTOF	CP, QP	Human Urine[b]	LC-QTOF	Dilute and shoot	lab-developed	fixed
S6.B	Determination of ephedrines for Confirmation/ Quantification Testing by LC-QTOF	CP, QP	Human Urine[b]	LC-QTOF	Dilute and shoot	lab-developed	fixed
S6.B	Determination of methyl-ephedrine for Confirmation/Quantification Testing by LC-QTOF	CP, QP	Human Urine[b]	LC-QTOF	Dilute and shoot	lab-developed	fixed

Substance class[a]	Method	Purpose of the method (ITP, CP, QP)*	Matrix[b]	Analytical technique(s)	Sample preparation principle	Type of method *(standard or lab-developed)*	Type of Scope *(flexible[c] or fixed)*

^ *Candidate Laboratory for WADA Accreditation*
[a]*: According to the World Anti-Doping Agency (WADA) Prohibited List in effect*
[b]*: According to the WADA specifications (WADA International Standard of Laboratories, ISL, in effect)*
[c]*: Flexible Scope – Not publicly available information, List of Accredited Activities SOP 022: ANNEX 3 (ITP, CP)*

**ITP: Initial Testing Procedure*
**CP: Qualitative Confirmation Procedure*
**QP: Quantitative Confirmation Procedure*

Site of assessment: **Laboratory permanent premises, Nerantziotisis & Amaryssias Artemidos Str, 15123, Marousi, Athens, Greece**
Approved signatory: **Dr C. Christophoridis, Laboratory Scientific Director**

This Scope of Accreditation replaces the previous one dated 08.03.2025
The Accreditation Certificate No. **1**-7 , to ELOT EN ISO/IEC 17025:2017, is valid until 28.09.2030

Athens, 29.09.2025

Konstantinou Evangelos Apostolos
CEO of E.SY.D.

Εθνικό Σύστημα ιαπίστευσης

Παράρτημα F1B/2 του Πιστοποιητικού Αρ. **1**-7

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Ελέγχου Doping του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) «Δημόκριτος»

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	**Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες (*)**	**Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές(**)**
1. Ούρα αλόγων (*)	1. Προσδιορισμός της ταυτότητας απαγορευμένων ουσιών για αναλύσεις σάρωσης και επιβεβαίωσης με LC-QTOF	Ευέλικτο πεδίο (***) Εσωτερικές μέθοδοι TME 111 (LC-QTOF) TME 236
	2. Προσδιορισμός της ταυτότητας απαγορευμένων ουσιών για αναλύσεις σάρωσης/επιβεβαίωσης με GC-MS/MS	Ευέλικτο πεδίο (***) Εσωτερική μέθοδος TME 112 (GC-MS/MS) TME 236
	3. Προσδιορισμός της συγκέντρωσης τεστοστερόνης	Εσωτερική μέθοδος TME 217 (GC-MS)
	4. Ποσοτικός προσδιορισμός και επιβεβαίωση κορτιζόλης	Εσωτερική μέθοδος TME 218 (LC-QTOF)
	5. Ποσοτικός προσδιορισμός και επιβεβαίωση σαλικυλικού οξέος	Εσωτερική μέθοδος TME 221 (LC-QTOF)
	6. Προσδιορισμός της συγκέντρωσης εστρανδιόλης	Εσωτερική μέθοδος TME 222 (GC-MS)
	7. Ποσοτικός προσδιορισμός και επιβεβαίωση 3-μεθόξυ-τυραμίνης	Εσωτερική μέθοδος TME 229 (LC-QTOF)

(*) Σύμφωνα με το "International Agreement on Breeding and Racing, International Federation of Horse Racing Authorities, Paris, 2001, Article 6"

(**) GC-MS/MS: Αεριοχρωματογραφία με φασματομετρία μάζας (ή συζευγμένη φασματομετρία μάζας)

LC-QTOF: Υγρή Χρωματογραφία με Φασματομετρία Μάζας Χρόνου Πτήσης Ιόντων

TME: Τυποποιημένη Μέθοδος Εργασίας (εσωτερική)

(***) Σύμφωνα με τον ενημερωμένο Κατάλογο Διαπιστευμένων Δραστηριοτήτων (Κ.Δ.Δ.) για τα άλογα, Παράρτημα 4, TME022
http://www.esyd.gr/pweb/s/20/files/kanonismoi/diadikasies/TME022_GR.doc

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Νερατζιωτίσσης & Αμαρυσσίας Αρτέμιδος, 15123, Μαρούσι, Ελλάδα**
Εξουσιοδοτημένος υπεύθυνος υπογραφής: **Χριστόφορος Χριστοφορίδης, *Επιστημονικός Δ/ντης Εργαστηρίου***

Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1**-7 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017 ισχύει μέχρι την 28.09.2030

Αθήνα, 29.09.2025

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ