ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

Παράρτημα F1/16 του Πιστοποιητικού Αρ. **892**-5

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Δοκιμών

του

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ DNA ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, DNAlogy S.A.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Βιολογικές δοκιμές		
Αίμα (ολικό, ίχνη) Σάλιο (ολικό, βαμβακοφόροι στυλεοί, κάρτες FTA, ίχνη) Σωματικά υγρά και ιστοί (σπερματικά υγρά, κυτταρικό υλικό, τρίχες, νύχια, οστά) Οποιοδήποτε υλικό / ίχνος, εγκληματολογικής φύσης πειστήρια (έγγραφα, ρούχα, υφάσματα, προφυλακτικά, οδοντόβουρτσες, αποτσίγαρα, πιπίλες, ποτήρια, μαχαιροπίρουνα, κτλ)	**Δικανικές δοκιμές** 1. Προσδιορισμός ανθρώπινου γενετικού προφίλ με ανάλυση μικρών επαναλαμβανόμενων αλληλουχιών (Short Tandem Repeats-STRs) D8S1179, D21S11, D7S820, CSF1PO, D3S1358, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D19S433, vWA, TPOX, D18S51, D5S818, FGA, Amelogenin, Penta_D, Penta_E, D10S1248, D22S1045, D2S441, D1S1656, D12S391, SE33, DYS391, Yindel	1) Απομόνωση DNA με τα κιτ Magnesil KF Genomic System (Promega) και CrimePrep (Ademtech) σε ρομποτικό εξοπλισμό και με τα κιτ QIAamp DNA Investigator (QIAGEN) και Nucleospin Tissue (Macherey-Nagel). 2) Μέτρηση ποσότητας απομονωμένου DNA με τα κιτ Quantifiler και Quantifiler Trio σε συσκευή Real-Time PCR 7500 (Applied Biosystems™). 3) Πολλαπλασιασμός απομονωμένου DNA με την τεχνική της PCR με τα κιτ Identifiler Plus, NGM, NGM SElect, GlobalFiler IQC, GlobalFiler Express (Applied Biosystems™) και PowerPlex16 HS (Promega). 4) Ηλεκτροφορετικός διαχωρισμός προϊόντων PCR (fragment analysis) και προσδιορισμός γενετικού προφίλ σε γενετικό αναλυτή μοντέλο ABI 3130xl και ABI 3500xL (Applied Biosystems™) με λογισμικό GeneMarker HID (SoftGenetics), συγκριτική ανάλυση.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Αίμα (ολικό, ίχνη) Σάλιο (ολικό, βαμβακοφόροι στυλεοί, κάρτες FTA, ίχνη) Σωματικά υγρά και ιστοί (σπερματικά υγρά, κυτταρικό υλικό, τρίχες, νύχια, οστά) Οποιοδήποτε υλικό / ίχνος, εγκληματολογικής φύσης πειστήρια (έγγραφα, ρούχα, υφάσματα, προφυλακτικά, οδοντόβουρτσες, αποτσίγαρα, πιπίλες, ποτήρια, μαχαιροπίρουνα, κτλ) (συνέχεια)	2. Προσδιορισμός απλότυπου χρωμοσώματος Y με ανάλυση μικρών επαναλαμβανόμενων αλληλουχιών (Short Tandem Repeats-STRs) DYS456, DYS389I, DYS390, DYS389II, DYS458, DYS19, DYS385a/b, DYS393, DYS391, DYS439, DYS635, DYS392, Y GATA H4, DYS437, DYS438, DYS448, DYS627, DYS449, DYS387S1 a⁄b, DYS576, DYS460, DYS533, DYS570, DYS481, DYS518	1) Απομόνωση DNA με τα κιτ Magnesil KF Genomic System (Promega) και CrimePrep (Ademtech) σε ρομποτικό εξοπλισμό και με τα κιτ QIAamp DNA Investigator (QIAGEN) και Nucleospin Tissue (Macherey-Nagel). 2) Μέτρηση ποσότητας απομονωμένου DNA με τα κιτ Quantifiler και Quantifiler Trio σε συσκευή Real-Time PCR 7500 (Applied Biosystems). 3) Πολλαπλασιασμός απομονωμένου DNA με την τεχνική της PCR με τα κιτ Yfiler και Yfiler Plus (Applied BiosystemsTM). 4) Ηλεκτροφορετικός διαχωρισμός προϊόντων PCR (fragment analysis) και προσδιορισμός γενετικού προφίλ σε γενετικό αναλυτή μοντέλο ABI 3130xl και ABI 3500xL (Applied BiosystemsTM) με λογισμικό GeneMarker HID (SoftGenetics), συγκριτική ανάλυση.
Αίμα (ολικό, ίχνη) Σάλιο (ολικό, βαμβακοφόροι στυλεοί, κάρτες FTA, ίχνη) Σωματικά υγρά και ιστοί (σπερματικά υγρά, κυτταρικό υλικό, τρίχες, νύχια, οστά) Οποιοδήποτε υλικό / ίχνος, εγκληματολογικής φύσης πειστήρια (έγγραφα, ρούχα, υφάσματα, προφυλακτικά, οδοντόβουρτσες, αποτσίγαρα, πιπίλες, ποτήρια, μαχαιροπίρουνα, κτλ)	**Πατρότητα - Έλεγχος Συγγένειας** Προσδιορισμός ανθρώπινου γενετικού προφίλ και Y- απλότυπου για έλεγχο πατρότητας και συγγένειας με ανάλυση μικρών επαναλαμβανόμενων αλληλουχιών (Short Tandem Repeats-STRs) D8S1179, D21S11, D7S820, CSF1PO, D3S1358, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D19S433, vWA, TPOX, D18S51, D5S818, FGA, Amelogenin, Penta_D, Penta_E, D10S1248, D22S1045, D2S441, D1S1656, D12S391, SE33, DYS391, Yindel DYS456, DYS389I, DYS390, DYS389II, DYS458, DYS19, DYS385a/b, DYS393, DYS391, DYS439, DYS635, DYS392, Y GATA H4, DYS437, DYS438, DYS448, DYS627, DYS449, DYS387S1 a⁄b, DYS576, DYS460, DYS533, DYS570, DYS481, DYS518	1) Απομόνωση DNA με τα κιτ Magnesil KF Genomic System (Promega) και CrimePrep (Ademtech) σε ρομποτικό εξοπλισμό και με τα κιτ QIAamp DNA Investigator (QIAGEN) και Nucleospin Tissue (Macherey-Nagel). 2) Μέτρηση ποσότητας απομονωμένου DNA με τα κιτ Quantifiler και Quantifiler Trio σε συσκευή Real-Time PCR 7500 (Applied Biosystems™). 3) Πολλαπλασιασμός απομονωμένου DNA με την τεχνική της PCR με τα κιτ Identifiler Plus, NGM, NGM SElect, GlobalFiler IQC, GlobalFiler Express, Yfiler, Yfiler Plus (Applied Biosystems™) και PowerPlex16 HS (Promega). 4) Ηλεκτροφορετικός διαχωρισμός προϊόντων PCR (fragment analysis) και προσδιορισμός γενετικού προφίλ σε γενετικό αναλυτή μοντέλο ABI 3130xl και ABI 3500xL (Applied Biosystems™) με λογισμικό GeneMarker HID (SoftGenetics), συγκριτική ανάλυση.

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι / Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Σωματικά υγρά Οποιοδήποτε υλικό / ίχνος**,** εγκληματολογικής φύσης πειστήρια (έγγραφα**,** ρούχα**,** υφάσματα, προφυλακτικά, οδοντόβουρτσες, αποτσίγαρα, πιπίλες, ποτήρια, μαχαιροπίρουνα, κτλ)	**Αναζήτηση βιολογικών υλικών**. 1. Προκαταρκτική εξέταση αναζήτησης αίματος, σιέλου, σπερματικού υγρού, τριχών, κυτταρικών υπολειμμάτων για ανάλυση DNA 2. Λήψη βιολογικού υλικού για ανάλυση DNA 3. Μέθοδος ανίχνευσης αίματος 4. Μέθοδος ανίχνευσης σπερματικού υγρού 5. Μέθοδος ανίχνευσης σιέλου	Μικροσκοπική και μακροσκοπική εξέταση, χρήση υπεριώδους φωτός με τη συσκευή Crime-lite 2 (Foster Freeman). Λήψη, κοπή και σάρωση κηλίδων / υλικών προς ανάλυση. Ανίχνευση αίματος με το αντιδραστήριο Bluestar Forensic. Ενζυμική ανίχνευση αίματος με το αντιδραστήριο Kastle-Meyer. Ανοσοχημική ανίχνευση ανθρώπινης αιμοσφαιρίνης με το κιτ HemDirect (SERATEC). Ενζυμική ανίχνευση όξινης φωσφατάσης (PA). Ανοσοχημική ανίχνευση PSA με το κιτ SEMIQUANT (SERATEC). Ανοσοχημική ανίχνευση α-αμυλάσης με το κιτ α-Amylase Saliva Test (SERATEC).
Τοξικολογικές δοκιμές		
Ούρα	Ποιοτικός προσδιορισμός εξαρτησιογόνων / ναρκωτικών ουσιών, φαρμάκων και αλκοόλ καθώς και μεταβολιτών αυτών. Αμφεταμίνες, Μεθαμφεταμίνες, MDMA, Τρικυκλικά αντικαταθλιπτικά, Οξυκωδόνη, Οπιούχα, 6-MAM, Βενζοδιαζεπίνες, Βαρβιτουρικά, Κανναβινοειδή, Δεξτρομεθορφάνη, Μεθαδόνη, Βενζοϋλεκγονίνη / Κοκαΐνη, Μεπροβαμάτη, Τραμαδόλη, Φαιντανύλη, Βουπρενορφίνη, Προποξυφαίνη, Φαινκυκλιδίνη, Ζολπιδέμη, Κεταμίνη, Αλοπεριδόλη, Μεθακουαλόνη, Πρεγκαμπαλίνη, Αιθυλο-γλυκουρονίδιο, Ακεταμινοφαίνη, Σαλικυλικά, Κρεατινίνη	Ανταγωνιστική ενζυμική ανοσοδοκιμή σε αυτόματο αναλυτή μικροσυστοιχίας βιοτσίπ (biochip array)

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, Λεωφ. Βουλιαγμένης 98, 16674, Γλυφάδα.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Γ. Φιτσιάλος, Ε. Καράντζαλη.**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 24.06.2026.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **892**-5, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 30.10.2030.

Αθήνα, 5 Αυγούστου 2026

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.