Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/7 του Πιστοποιητικού Αρ.**851**-3

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Ανάλυσης DNA

της **Ιατροδικαστικής Υπηρεσίας Αθηνών**

του **Υπουργείου Δικαιοσύνης**

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Σωματικά υγρά – Οποιοδήποτε υλικό	**Αναζήτηση βιολογικών υλικών**	
	1. Προκαταρκτική εξέταση αναζήτησης αίματος, σιέλου, σπερματικού υγρού, τριχών, κυτταρικών υπολειμμάτων για ανάλυση DNA	Μέθοδος (Π.15) - μικροσκοπική και μακροσκοπική εξέταση, χρήση υπεριώδους φωτός (Crimelite)
		Μέθοδος (Δ.530) - λήψη, κοπή και σάρωση κηλίδων / υλικών προς ανάλυση
	2. Λήψη βιολογικού υλικού για ανάλυση DNA	
	3. Υποθετική ή και επιβεβαιωτική μέθοδος ανίχνευσης αίματος	Μέθοδος (Π.13) - ανίχνευση υπεροξειδάσης (Kastle-Meyer)
		Επιβεβαιωτική μέθοδος ανίχνευσης αίματος Hem Direct, με kit του οίκου SERATEC (Π.16)
	4. Υποθετική μέθοδος ανίχνευσης σπερματικού υγρού	Μέθοδος (Π.10) - ανίχνευσης όξινης φωσφατάσης
	5. Επιβεβαιωτική μέθοδος ανίχνευσης σπερματικού υγρού	Μέθοδος ανίχνευσης PSA με Kit SEMIQUANT οίκου SERATEC (Π.11)
		Μικροσκοπική παρατήρηση σπερματοζωαρίων με HEMACOLOR (Π.18)
	6. Υποθετική μέθοδος ανίχνευσης σιέλου	Μέθοδος ανίχνευσης α-αμυλάσης με kit α-Amylase Saliva Test οίκου SERATEC (Π.14)

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Βιολογικές δοκιμές		
Σωματικά υγρά Οστά Ιστοί (ολικό αίμα, κηλίδα αίματος, στοματικό επίχρισμα, τρίχες, σπερματικό υγρό, σίελος)	**Δικανικές δοκιμές** 1. Προσδιορισμός ανθρώπινου γενετικού προφίλ με ανάλυση Short Tandem Repeats (STRs) D10S1248, vWA, D16S539, D2S1338, Amelogenin, D8S1179, D21S11, D18S51, D22S1045, D19S433, TH01, FGA, D2S441, D3S1358, D1S1656, D12S391, SE33	1) Απομόνωση DNA με Manual μέθοδο : α. DNA IQ Kit οίκου Promega (Π.22, Π.24, Π.25, Π.26, Π.27, Π.28). β. DIFFEREX Kit οίκου Promega (Π.23), γ. Μέθοδος Chelex (Π.21) 2) Απομόνωση DNA με αυτοματοποιημένη μέθοδο Maxwell FSC (Π.31, Π.32) 3) Μέτρηση ποσότητας απομονωμένου DNA με Real Time-PCR Quantifier Duo Kit του οίκου Applied Biosystems σε συσκευή RT-PCR 7500 οίκου Applied Biosystems (Π.30) 4) Ενίσχυση απομονωμένου DNA με τεχνική PCR με τα kit του οίκου Applied Biosystems : NGM Select (Π.40) σε συσκευή GeneAmp PCR 9700 οίκου Applied Biosystems 5) Ηλεκτροφορετικός διαχωρισμός προϊόντων PCR (fragment analysis) και προσδιορισμός γενετικού προφίλ σε γενετικό αναλυτή SeqStudio Genetic Analyzer οίκου Applied Biosystems με λογισμικό Genemapper ID-X Software, συγκριτική ανάλυση (Π.51)

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Σωματικά υγρά Οστά Ιστοί (ολικό αίμα, κηλίδα αίματος, στοματικό επίχρισμα, σίελος, τρίχες, σπερματικό υγρό)	2. Προσδιορισμός απλότυπου χρωμοσώματος Y με ανάλυση Short Tandem Repeats (STR) DYS576, DYS389I, DYS635, DYS389II, DYS627, DYS460, DYS458, DYS19, Y GATA H4, DYS448, DYS391, DYS456, DYS390, DYS438, DYS392, DYS518, DYS570, DYS437, DYS385a/b, DYS449, DYS393, DYS439, DYS481, DYF387S1, DYS533	1) Απομόνωση DNA με Manual μέθοδο: α. DNA IQ Kit οίκου Promega (Π.22, Π.24, Π.25, Π.26, Π.27, Π.28) β. DIFFEREX Kit οίκου Promega (Π.23), γ. Μέθοδος Chelex (Π.21) 2) Απομόνωση DNA με αυτοματοποιημένη μέθοδο Maxwell FSC (Π.31, Π.32) 3) Μέτρηση ποσότητας απομονωμένου DNA με Real Time-PCR Quantifier Duo Kit του οίκου Applied Biosystems σε συσκευή RT-PCR 7500 οίκου Applied Biosystems (Π.30) 4)) Ενίσχυση απομονωμένου DNA με τεχνική PCR με τα kit Y-Filer Plus του οίκου Applied Biosystems σε συσκευή GeneAmp PCR 9700 οίκου Applied Biosystems (Π.43) 5) Ηλεκτροφορετικός διαχωρισμός προϊόντων PCR (fragment analysis) και προσδιορισμός Y απλότυπου σε γενετικό αναλυτή SeqStudio Genetic Analyzer οίκου Applied Biosystems με λογισμικό Genemapper ID-X Software, συγκριτική ανάλυση (Π.51)

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Σωματικά υγρά Οστά Ιστοί (ολικό αίμα, κηλίδα αίματος, στοματικό επίχρισμα, σίελος, τρίχες)	**Πατρότητα - Έλεγχος Συγγένειας** Προσδιορισμός ανθρώπινου γενετικού προφίλ και Y- απλότυπου και X-STRsγια έλεγχο πατρότητας και συγγένειας με ανάλυση Short Tandem Repeats (STR) D10S1248, vWA, D16S539, D2S1338, Amelogenin, D8S1179, D21S11, D18S51, D22S1045, D19S433, TH01, FGA, D2S441, D3S1358, D1S1656, D12S391, SE33, D7S820, CSF1PO, D13S317, TROX, D5S818. DYS576, DYS389I, DYS635, DYS389II, DYS627, DYS460, DYS458, DYS19, Y GATA H4, DYS448, DYS391, DYS456, DYS390, DYS438, DYS392, DYS518, DYS570, DYS437, DYS385a/b, DYS449, DYS393, DYS439, DYS481, DYF387S1, DYS533 DXS10148, DXS101035, DXS8378, DXS7132, DXS10079, DXS10074, DXS10103, HPRTB, DXS10101, DXS10146, DXS10134, DXS7423	1) Απομόνωση DNA με Manual μέθοδο: α. DNA IQ Kit οίκου Promega (Π.22, Π.24, Π.25, Π.26, Π.27, Π.28) β. Μέθοδος Chelex (Π.21) γ. Μέθοδος Prep & Go Buffer (για δείγματα στοματικού επιχρίσματος - οίκου Applied Biosystems – Π.29) 2) Απομόνωση DNA με αυτοματοποιημένη μέθοδο Maxwell FSC (Π.31, Π.32) 3) Μέτρηση ποσότητας απομονωμένου DNA με Real Time-PCR Quantifier Duo Kit του οίκου Applied Biosystems σε συσκευή RTPCR 7500 οίκου Applied Biosystems (Π.30). 4) Ενίσχυση απομονωμένου DNA με τεχνική PCR με τα kit του οίκου Applied Biosystems α. NGM Select (Π.40) β. Globalfiler Express (Π.44) γ. Y-Filer Plus (Π.43) δ. Investigator Argus X12 QS kit (οίκου Qiagen - (Π.45) σε συσκευή GeneAmp PCR 9700 οίκου Applied Biosystems 5) Ηλεκτροφορετικός διαχωρισμός προϊόντων PCR (fragment analysis) και προσδιορισμός γενετικού προφίλ και Y απλότυπου σε γενετικό αναλυτή SeqStudio Genetic Analyzer οίκου Applied Biosystems με λογισμικό Genemapper ID-X Software, συγκριτική ανάλυση (Π.51)
Βιολογικά υλικά (στοματικό επίχρισμα)	Προετοιμασία δειγμάτων για Direct PCR	Μέθοδος: Επεξεργασία με Prep-n-Go Buffer (οίκου Applied Biosystems – Π.29)

Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Απομονωμένο DNA/ Δείγματα επεξεργασμένα με Prep-n-Go Buffer	Ενίσχυση με PCR 25 πολυμορφικών περιοχών Y STR Ενίσχυση με PCR 21 πολυμορφικών περιοχών αυτοσωμικών STR, Y STR και Amelogenin	Y-Filer Plus kit (οίκου Applied Biosystems – Π.43) GlobalFiler Express kit (οίκου Applied Biosystems – Π.44)

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις, Αναπαύσεως 10, 11636, Αθήνα.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Ιουλία Σκίτσα, Αλεξάνδρα Αμπάτη.**

Το Παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 30.06.2023.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ.**851**-3, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 17.12.2024.

Αθήνα, 20.03.2024

Χρήστος Νέστορας

Διευθύνων Σύμβουλος Ε.ΣΥ.Δ.