



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

**Αριθμ. Πρωτ.: 110334/2020**

Ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ**

Τη διενέργεια διαδικασίας απευθείας ανάθεσης, με σκοπό την επιλογή αναδόχου για την «**Προμήθεια αντιδραστηρίων και αναλωσίμων**», συνολικού προϋπολογισμού **30.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής ανά τμήμα.

Η προμήθεια πραγματοποιείται στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος «Εργαστηριακή διάγνωση κορωνοϊού SARS-COV-2» με κωδικό έργου 71092 και επιστημονική υπεύθυνη την κα. Παπά Κονιδάρη, καθηγήτρια του τμήματος Ιατρικής του Α.Π.Θ., το οποίο χρηματοδοτείται από τον ΕΟΔΥ.

Γίνεται δεκτή η υποβολή μερικής προσφοράς ανά τμήμα. Κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (βάσει τιμής). Απαραίτητη προϋπόθεση για την υποβολή μερικής προσφοράς είναι αυτή να αφορά το σύνολο του τμήματος. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος επιθυμεί να υποβάλει προσφορά για το σύνολο του διαγωνισμού θα πρέπει, με ποινή αποκλεισμού, να υποβάλει προσφορά ξεχωριστά για κάθε τμήμα. Κάθε επιμέρους τμήμα της προσφοράς πρέπει να περιέχεται σε ξεχωριστό φάκελο ο οποίος πρέπει να περιλαμβάνει τους αντίστοιχους υποφακέλους τεχνικής και οικονομικής προσφοράς. Σε κάθε περίπτωση στο εξωτερικό του φακέλου θα πρέπει να γίνεται αναφορά μόνο στο τμήμα ή τμήματα για τα οποία γίνεται προσφορά.

**Τόπος κατάθεσης προσφορών:** Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΑΠΘ

**Υποβολή προσφορών** μέχρι **Τρίτη, 02/06/2020** και ώρα **14:00 μμ**

**Γλώσσα υποβολής προσφορών:** Ελληνική

**Ισχύς Προσφορών:** Οι Προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους υποψήφιους Αναδόχους για τέσσερις (4) μήνες από την επόμενη μέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής τους.



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**Τόπος παράδοσης Ειδών:** Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΑΠΘ

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός 30 ημερών

**Τρόπος πληρωμής:** Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί εντός 15 ημερών, μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των προμηθευόμενων προϊόντων και εφόσον έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης από τον φορέα.

**Γενικές Πληροφορίες** δίνονται από την Γραμματεία του ΕΛΚΕ ΑΠΘ στα τηλέφωνα 2310-996754, 2310-996752 & 2310-994051.

**Πληροφορίες Ειδικές και Τεχνικής Φύσεως** δίνονται κατά τις εργάσιμες ημέρες από την **κ Άννα Παπά-Κονιδάρη**, στο τηλέφωνο **2310-999006**

**Τεχνικές Προδιαγραφές:**

**Τμήμα Α. Αντιδραστήρια για εκχύλιση γενετικού υλικού 6.360 €**

**1. Πλήρες Kit για ταχεία απομόνωση ιικού RNA (1 συσκευασία)**

Πλήρες Kit για ταχεία απομόνωση ιικού RNA από βιολογικό δείγμα ελεύθερο κυττάρων και ιικού ή βακτηριακού DNA από ούρα, με spin-columns. Το kit να περιλαμβάνει αποστειρωμένες spin-columns, σωληνάρια συλλογής, ρυθμιστικά διαλύματα AVL, AW1, AW2 και AVE, καθώς και carrier RNA. Το εκλούόμενο RNA να είναι ελεύθερο πρωτεϊνών, νουκλεασών και άλλων αναστολέων και προσμίξεων. Βέλτιστη αρχική ποσότητα δείγματος: 140 ml. Το kit να μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αποδεδειγμένα και πιστοποιημένα και στο αυτόματο σύστημα απομόνωσης QIAcube (ιδιοκτησίας του εργαστηρίου) για μεγιστοποίηση της ευελιξίας στη διεκπεραίωση των δειγμάτων χωρίς να απαιτείται προσαρμογή της χειρωνακτικής διαδικασίας.

Συσκευασία: 250 αντιδράσεις

**2. Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση γενομικού DNA (1 συσκευασία)**

Πλήρες kit για την ταχεία απομόνωση γενομικού ή ιικού DNA με spin-columns, σε 20 λεπτά (+απαιτούμενος χρόνος για λύση δείγματος). Δείγματα που να μπορούν να χρησιμοποιηθούν: ιστός νωπός ή παραφινωμένος, κύτταρα, μυελός, buffy coat, swabs, ολικό αίμα και άλλα βιολογικά υγρά ή εκκρίματα. Το kit να περιλαμβάνει αποστειρωμένες spin-columns, πρωτεϊνάση K, συμπυκνωμένα ρυθμιστικά διαλύματα AL, ATL, AW1, AW2, AE και πλαστικά σωληνάρια υποδοχής δείγματος. Το kit να μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αποδεδειγμένα και πιστοποιημένα και στο αυτόματο σύστημα απομόνωσης QIAcube



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

(ιδιοκτησίας του εργαστηρίου) για μεγιστοποίηση της ευελιξίας στη διεκπεραίωση των δειγμάτων χωρίς να απαιτείται προσαρμογή της χειρωνακτικής διαδικασίας.  
Αρχική ποσότητα δείγματος: 25 mg ιστού, 200 μl βιολογικού υγρού, έως  $5 \times 10^6$  κύτταρα.

Η απόδοση να είναι 4-12 μg DNA από 200 μl ολικό αίμα, 25-50 μg DNA από 200 μl buffy coat, 20-30 μg DNA από  $5 \times 10^6$  κύτταρα, 8-115 μg DNA από 25 mg ιστού.

Ο όγκος έκλουσης να είναι 50-200 μl

Συσκευασία: 50 αντιδράσεις

**3. Πλήρες kit για την ταυτόχρονη απομόνωση ιικού RNA και DNA (5 συσκευασίες)**

Πλήρες kit για την ταυτόχρονη απομόνωση ιικού RNA και DNA από φρέσκο ή παγωμένο πλάσμα, ορό και άλλα βιολογικά υγρά ελεύθερα κυττάρων, με silica MinElute-columns και φυγοκέντρηση. Η απομόνωση να επιτυγχάνεται σε λιγότερο από μία ώρα. Το kit να περιλαμβάνει ειδικές αποστειρωμένες spin-columns, σωληνάρια συλλογής, ρυθμιστικά διαλύματα AL, AW1, AW2 και AVE, πρωτεάση και ρυθμιστικό διάλυμα ανασύστασης της, καθώς και carrier RNA, ώστε να εξασφαλίζεται καλύτερη απόδοση και υψηλότερης καθαρότητας νουκλεϊνικά οξέα. Τα νουκλεϊνικά οξέα που συλλέγονται να είναι σε συμπυκνωμένη μορφή και έτοιμα για χρήση σε μοριακές τεχνικές υψηλής ευαισθησίας όπως η real-time RT-PCR. Το kit να μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αποδεδειγμένα και πιστοποιημένα και στο αυτόματο σύστημα απομόνωσης QIAcube (ιδιοκτησίας του εργαστηρίου) για μεγιστοποίηση της ευελιξίας στη διεκπεραίωση των δειγμάτων χωρίς να απαιτείται κανενός είδους προσαρμογή της χειρωνακτικής διαδικασίας.

Αρχική ποσότητα δείγματος: 200 μl, Όγκος έκλουσης: 20 μl – 150μl.

Συσκευασία: 50 αντιδράσεις

**4. Πλήρες kit για One-Step RT-PCR (5 συσκευασίες)**

Πλήρες kit για One-Step RT-PCR που να περιλαμβάνει μίγμα ενζύμων για RT-PCR ενός βήματος (Omniscrypt, Sensiscript Reverse Transcriptase, & HotStarTaq DNA πολυμεράση), ρυθμιστικό διάλυμα συμπύκνωσης 5x για RT-PCR, μίγμα dNTPs, νερό ελεύθερο RNAσών, καθώς και ειδικό ενισχυτικό συστατικό Q-solution σε συμπύκνωση 5X. Να επιτυγχάνεται η ανάστροφη μεταγραφή και η PCR ενίσχυση σε αντίδραση ενός βήματος. Το ειδικό ενισχυτικό συστατικό να εξασφαλίζει την υψηλή ειδικότητα και απόδοση της αντίδρασης

Συσκευασία: 100 αντιδράσεις

**B. Αντιδραστήρια για RT-PCR και εκχύλιση γενετικού υλικού με συνολικό κόστος (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) 13.700 €**

**1) Πλήρες kit ενός βήματος RT-PCR (4 συσκευασίες)**

Αντιδραστήρια ενός βήματος RT-PCR για ευαίσθητη, ισχυρή ενίσχυση στόχων RNA χρησιμοποιώντας RT-PCR αντίστροφης μεταγραφής σε πραγματικό χρόνο.

Να περιέχει 14 mL 2X RT-PCR ρυθμιστικό, 1100 μL 25X RT-PCR μείγμα ενζύμων, 25 mL νερό χωρίς νουκλεάση.

Συσκευασία για 1000 αντιδράσεις των 25 μL.



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**2) Πλήρες, έτοιμο προς χρήση αντιδραστήριο βελτιστοποιημένο για την απομόνωση ολικού RNA υψηλής ποιότητας (5 συσκευασίες)**

Μονοφασικό διάλυμα φαινόλης και ισοθειοκυανικής γουανιδίνης.

- Να απομονώνει ξεχωριστά κλάσματα RNA, DNA και πρωτεϊνών από υγρά δείγματα ανθρώπινης, ζωικής, φυτικής, ζύμης, βακτηριακής και ιικής προέλευσης.
- Να διευκολύνει την ανάκτηση RNA, DNA και πρωτεΐνης από ένα μόνο υγρό δείγμα
- Να προσφέρει εξαιρετική ικανότητα λύσης, ακόμη και με δύσκολα βιολογικά υγρά
- Να εφαρμόζεται σε ποικιλία υγρών δειγμάτων έως 0,25 mL σε όγκο.
- Η όλη διαδικασία να μπορεί να ολοκληρωθεί σε 1 ώρα.
- Το ολικό RNA που απομονώνεται με το αντιδραστήριο να είναι απαλλαγμένο από πρωτεΐνες και DNA.

**3) Kit για την απομόνωση RNA/DNA από βιολογικά υγρά χωρίς κύτταρα (30 συσκευασίες)**

Αντιδραστήρια για τον ταυτόχρονο καθαρισμό του ιικού RNA/DNA από φρέσκα ή κατεψυγμένα βιολογικά υγρά χωρίς κύτταρα (πλάσμα, ορός, εγκεφαλονωτιαίο υγρό) και υπερκεείμενα κυτταρικής καλλιέργειας. Το Kit να έχει σχεδιαστεί για χαμηλούς όγκους έκλουσης που επιτρέπουν ευαίσθητη ανάλυση. Το καθαρισμένο ιικό RNA / DNA να στερείται πρωτεϊνών και νουκλεασών και να είναι κατάλληλο για χρήση σε εφαρμογές που επιτρέπουν την ανίχνευση και τον γονότυπο του ιού.

Να παρέχει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα:

- Γρήγορος και αποτελεσματικός καθαρισμός υψηλής ποιότητας ιικού νουκλεϊκού οξέος χρησιμοποιώντας φυγοκέντρηση με βάση στήλη περιστροφής
  - Ειδικό σχεδιασμό για τον καθαρισμό ιικού RNA και DNA από  $\leq 500$   $\mu$ L βιολογικού υγρού εντός 45 λεπτών
  - Μικρούς όγκους έκλουσης νουκλεϊκών οξέων ιού (10-50  $\mu$ L) για ευαίσθητη ανάλυση.
- Κάθε kit να επαρκεί για 50 αντιδράσεις.

**Γ. Αντιδραστήρια για μοριακή ανίχνευση του SARS-CoV-2 με real-time PCR με συνολικό κόστος (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) 9.940 €**

**1. Διαγνωστικό σύνολο (σετ) για την ανίχνευση του κορωνοϊού SARS-CoV-2 σε αναπνευστικά δείγματα με μέθοδο real-time PCR (10 συσκευασίες από κάθε α και β)**

**1α. Kit μοριακής ανίχνευσης SARS-CoV-2 με μέθοδο real-time PCR**

- Να ανιχνεύει αποκλειστικά την περιοχή του γονιδιώματος RdRp (RNA dependant RNA polymerase) του SARS-CoV-2.
- Να χαρακτηρίζεται από υψηλή ειδικότητα σχεδιασμού των εκκινητών/ανιχνευτών σε γενομική περιοχή του γονιδίου RdRp MONO για τον SARS-CoV-2, δηλαδή να μην ανιχνεύονται άλλοι ιοί της οικογένειας των κορωνοϊών. Ο σχεδιασμός των εκκινητών να περιέχει μεγάλο αριθμό primer/template mismatches με τις αντίστοιχες γενομικές περιοχές των π.χ. SARS coronavirus ή bat coronavirus. Για την διασφάλιση της



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

ειδικότητας να κατατεθεί βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι η βιοπληροφορική ανάλυση εξακολουθεί να δείχνει 100% ομολογία ανίχνευσης με τουλάχιστον 11.547 αλληλουχίες πλήρους μήκους, καλής ποιότητας στελεχών του SARS-CoV-2 που δημοσιεύθηκαν σε βάσεις δεδομένων GISAID EpiCoV.

- Το kit να περιλαμβάνει:
  - SARS-CoV-2 primer/probe mix (FAM-labelled) σε λυοφιλιωμένη μορφή
  - Θετικό μάρτυρα SARS-CoV-2, σε λυοφιλιωμένη μορφή, σε υψηλή συγκέντρωση (τουλάχιστον  $2 \times 10^5$  αντίγραφα ανά μl και να δίνει Cq μεταξύ 16 και 23), ώστε είναι δυνατή η δημιουργία καμπύλης αναφοράς και κατ' επέκταση η ποσοτικοποίηση.
  - RNase/DNase free water για την ανασύσταση του SARS-CoV-2 primer/probe mix
  - Ρυθμιστικό διάλυμα για την ανασύσταση του θετικού μάρτυρα και της δημιουργίας καμπύλης αναφοράς
- Η μεταφορά και η συντήρηση του kit πριν την ανασύσταση των επιμέρους αντιδραστηρίων να γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- Κάθε kit να επαρκεί για 150 αντιδράσεις.

**1β. OneStep 2X RT-qPCR Master Mix Kit**

Να περιλαμβάνει:

- Λυοφιλιωμένο OneStep Master Mix σε aliquots (50 reactions per glass ampule)
- Λυοφιλιωμένο αντιδραστήριο ROX (1 x lyophilised ROX)
- Ρυθμιστικό διάλυμα για την ανασύσταση.
- Η μεταφορά και η συντήρηση του kit πριν την ανασύσταση των επιμέρους αντιδραστηρίων να γίνεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- Να είναι του ιδίου κατασκευαστή και επικυρωμένο για χρήση με το παραπάνω kit ανίχνευσης SARS-CoV-2 (1α)
- Κάθε kit να επαρκεί για 150 αντιδράσεις.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Ευστράτιος Α. Στυλιανίδης

Αντιπρύτανης Έρευνας &

Δια Βίου Εκπαίδευσης ΑΠΘ