



Α.Π. 10371  
6 Δεκεμβρίου 2017

### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (Ι.Τ.Ε. - Ι.Μ.Β.Β.), προτίθεται να προμηθευτεί με απευθείας ανάθεση μία συσκευής θερμικού κυκλοποιητή (PCR) στα πλαίσια του Προγράμματος H2020-ERC-2014-GA646663, entitled: "Nucleotide Excision Repair: Decoding its Functional Role in Mammals – DeFiNER".

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΠΟΙΗΤΗ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΜΕ ΕΝΕΡΓΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΨΥΞΗ
Εύρος θερμοκρασίας	4° C- 99° C
Ακρίβεια θερμοκρασίας	± 0,5 ° C σε όλο το θερμοκρασιακό εύρος, τυπικά < ±0.1 ° C στους 60 °C
Ομοιομορφία θερμοκρασίας	±0.3°C, 30 δευτερόλεπτα μετά από την επίτευξη της θερμοκρασίας επιλογής (εύρος 40 °C - 90 °C), τυπικά < ±0.1 °C στους 60 °C
Διαβάθμιση θερμοκρασίας	0.1° C βήμα αύξησης
Διαβάθμιση του Ρυθμού Θέρμανσης/Ψύξης	3°-5°C/sec τυπικά θέρμανση & ψύξη μεταξύ denat & anneal (block)
Διαμόρφωση πηγαδιών Block	96-well block που υποστηρίζει: 0.2ml tubes ή σειρές tubes με επίπεδα ή θολωτά καπάκια; 96-well πλάκες υψηλές- ή χαμηλές με σειρές καπακιών, αυτοκόλλητο κάλυμμα, ή ένα πλαίσιο υπέρθεσης λαδιού
Έλεγχος Συμπύκνωσης	Αυτόματος έλεγχος συμπύκνωσης με χρήση θερμαινόμενου καπακιού εφαρμοζόμενης πίεσης
Εύρος θερμοκρασίας Θερμαινόμενου Καπακιού	Ελεγχόμενη θερμοκρασία από 60°C - 115°C
Ηλεκτρική Παροχή	100-240V , 50/60 Hz
Εξωτερικές Συνδέσεις	Θύρα USB για σύνδεση με εξωτερικό υπολογιστή σε περιβάλλον Windows, Υποδοχή θύρας USB για αντιγραφή και μεταφορά αρχείων σε USB memory Stick – σύνδεση ποντικιού / πληκτρολογίου – εκτυπωτή (σε μελλοντική έκδοση λογισμικού)
Εσωτερικό Interface	Να έχει ενσωματωμένο ελεγκτή γραφικών με έγχρωμη οθόνη αφής, οπίσθιου φωτισμού. Η οθόνη να είναι τουλάχιστον 7 "

<p>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ</p>	<p>ΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ ΑΠΕΡΙΟΡΙΣΤΕΣ ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΔΩΡΕΑΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΜΕΣΩ ΛΗΨΗΣ WEB ΝΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΜΕΓΑΛΟΥ ΕΥΡΟΥΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΝΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΘΕΡΜΙΚΑ ΒΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΣΥΜΒΑΙΝΟΥΝ ΣΕ ΕΝΑ ΤΥΠΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ. ΟΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΝΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΣΕ ΛΙΓΑ ΜΟΝΟ ΚΛΙΚ. Ο ΓΡΗΓΟΡΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΝΑ ΔΙΝΕΙ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΧΡΗΣΤΗ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΙ ΕΥΚΟΛΑ ΕΩΣ ΜΕΤΡΙΑΣ ΠΕΡΙΠΛΟΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΦΙΛ ΣΕ ΛΙΓΑ ΜΟΝΟ ΛΕΠΤΑ.. Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΕΙ, ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙ Η ΝΑ ΔΙΑΓΡΑΨΕΙ ΚΑΠΟΙΑ ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΒΗΜΑΤΑ ΕΥΚΟΛΑ.</p>
<p>Δυνατότητες Λογισμικού</p>	<p><b>Ζωντανή γραφική παράσταση:</b> Ζωντανή αναπαράσταση της θερμικής δραστηριότητας. Να επιτρέπει στο χρήστη να ορίσει το μπλοκ σε μια συγκεκριμένη θερμοκρασία γρήγορα χωρίς να δημιουργήσει θερμικό προφίλ  <b>Manual Control:</b> Αυτή η λειτουργία είναι χρήσιμη για τις αντιδράσεις επώασης όπως η πέψη DNA .  <b>QuickStart Οδηγός:</b> Να επιτρέπει στο χρήστη να ρυθμίσει εύκολα έως μέτριας πολυπλοκότητας προφίλ σε λίγα μόνο λεπτά  <b>Συνδεσιμότητα USB:</b> πρόσβαση σε θύρα USB του κεντρικού υπολογιστή που να επιτρέπει τη μεταφορά αρχείων μεταξύ των μονάδων χρησιμοποιώντας ένα συνηθισμένο stick μνήμης USB.  <b>Λογαριασμοί χρηστών:</b> Να επιτρέπει τον εύκολο διαχωρισμό και την οργάνωση των χρηστών του θερμικού κυκλοποιητή όσον αφορά την εκτέλεση των προφίλ.  <b>Παύση:</b> Να υπάρχει η δυνατότητα που επιτρέπει στο χρήστη να διακόψει προσωρινά το προφίλ σε οποιοδήποτε αριθμό των προγραμματισμένων σημείων ενώ παράλληλα να ειδοποιεί το χρήστη με ηχητικό σήμα  <b>Long range:</b> Να επιτρέπει την αυτόματη αύξηση ή μείωση της χρονικής διάρκειας ενός συγκεκριμένου βήματος του κύκλου, κατά ένα καθορισμένο ποσό, για ένα προκαθορισμένο εύρος επαναλαμβανόμενων κύκλων.  <b>Touch Down/Up:</b> Να επιτρέπει την αυτόματη αύξηση ή μείωση της θερμοκρασίας σε ένα καθορισμένο σημείο του κύκλου κατά ένα συγκεκριμένο ποσό, για ένα προκαθορισμένο εύρος επιτυχόντων επαναλαμβανόμενων κύκλων.  <b>On Screen Help:</b> Το εγχειρίδιο χρήσης να είναι ενσωματωμένο στο λογισμικό εξασφαλίζοντας ότι η βοήθεια είναι αμέσως διαθέσιμη  <b>Run Reporting:</b> Μετά την ολοκλήρωση του προγράμματος, να δημιουργείται μια αναφορά εκτέλεσης που μπορεί να αποθηκευτεί σε USB stick μνήμης για να συμπεριληφθεί στη τεκμηρίωση της καλής εκτέλεσης του προγράμματος.</p>
	<p>Δυνατότητα αναβάθμισης σε temperature gradient με τροποποίηση του software</p>
<p>Εγγύηση</p>	<p>3 χρόνια</p>

Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από αναλυτικό φυλλάδιο του οίκου κατασκευής Η παράδοση του θερμικού κυκλοποιητή να γίνει εντός 2 μηνών.

**Κριτήριο αξιολόγησης** η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας και τιμής.

**Προβλεπόμενος Προϋπολογισμός δαπάνης:** 3.500,00 € (τρεις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ), μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (ποσό με ΦΠΑ: 4.340,00 €)

Πληροφορίες για κατάθεση προσφορών:

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας - Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας  
Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης ΤΚ 70013  
κα Νίτσα Κατρακίλη (email: [katrakil@imbb.forth.gr](mailto:katrakil@imbb.forth.gr))

Καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών: 12 Δεκεμβρίου 2017



Για το IMBB-ITE

Digitally signed by IOANNIS

TALIANIDIS

Date: 2017.12.06 09:28:38 +02'00'

Ιωάννης Ταλιανίδης  
Διευθυντής