



## 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.) στο πλαίσιο του εξοπλισμού του Εργαστηρίου "Βιοτεχνολογίας Φυτών και Μικροβιολογίας" προτίθεται να προμηθευτεί με απευθείας ανάθεση **μία (1) Gradient PCR Thermocycler**.

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τεχνολογία υψηλής απόδοσης με ενεργή θέρμανση και ψήξη.
- Να διαθέτει 6 ανεξάρτητα σύνολα peltiers, 3 αισθητήρες θερμοκρασίας και ηλεκτρονικό έλεγχο με δυνατότητα διαβάθμισης θερμοκρασίας υβριδισμού (Gradient PCR)
- Εύρος θερμοκρασίας: 4 °C- 99 °C
- Ακρίβεια θερμοκρασίας:  $\pm 0,5$  ° C σε όλο το θερμοκρασιακό εύρος, τυπικά  $< \pm 0.1$  ° C στους 60 °C
- Ομοιομορφία θερμοκρασίας:  $\pm 0.3$  °C, 30 δευτερόλεπτα μετά από την επίτευξη της θερμοκρασίας επιλογής (εύρος 40 °C - 90 °C), τυπικά  $< \pm 0.1$  °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)
- Να διαθέτει 96-well block που να υποστηρίζει τα ακόλουθα σωληνάρια:
  - ο 0.2ml tubes ή σειρές tubes με επίπεδα ι θολωτά καπάκια.
  - ο 96-well πλάκες υψηλές- ή χαμηλές με σειρές καπακιών, αυτοκόλλητο κάλυμμα, ή πλαίσιο υπέρθεσης λαδιού.
- Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο συμπύκνωσης με χρήση θερμαινόμενου καπακιού εφαρμοζόμενης πίεσης
- Το εύρος θερμοκρασίας του θερμαινόμενου καπακιού να είναι από 60°C - 115°C
- Να λειτουργεί με ηλεκτρική παροχή 100-240V , 50/60 Hz
- Να διαθέτει 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)
- Ως εσωτερικό Interface να διαθέτει ενσωματωμένο ελεγκτή γραφικών με έγχρωμη οθόνη αφής, οπίσθιου φωτισμού.
- Η οθόνη να είναι 7".
- Να συνοδεύεται με άδειες χρήσεις και δωρεάν αναβαθμίσεις που να είναι διαθέσιμες μέσω λήψης web.
- Να υπάρχουν προεγκατεστημένα προγράμματα, μεγάλου εύρους χρήσης, στα οποία να περιλαμβάνονται όλα τα θερμικά βήματα που συμβαίνουν σε ένα τυπικό προφίλ. Οι παράμετροι να προσαρμόζονται από τον χρήστη σε λίγα βήματα.

./..

- Το λογισμικό να διαθέτει τις ακόλουθες δυνατότητες:
  - ο Ζωντανή γραφική παράσταση
  - ο Manual Control
  - ο QuickStart Οδηγός
  - ο Συνδεσιμότητα USB
  - ο Λογαριασμοί χρηστών
  - ο Παύση
  - ο Long range
  - ο On Screen Help
  - ο Touch Down/Up

**Προβλεπόμενος Προϋπολογισμός δαπάνης:** 3.600,00 € (τρεις χιλιάδες και εξακόσια ευρώ) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (ποσό με ΦΠΑ: 4.464,00 €).

Στον προϋπολογισμό συμπεριλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς.

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

Πληροφορίες για κατάθεση προσφορών:

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας - Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας

Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης ΤΚ 70013

Υπόψη: κ. Παναγιώτη Σαρρή (email: [p.sarris@imbb.forth.gr](mailto:p.sarris@imbb.forth.gr))

Καταληκτική ημερομηνία κατάθεσης προσφορών: **16/10/ 2017 στις 13.00**

Για το IMBB-ITE

Ιωάννης Ταλιανίδης  
Διευθυντής