

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΒΗΤΗ ΤΗΣ Α΄ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ

ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΒΗΤΗ ΓΙΑ ΤΡΙΑ (3) ΕΤΗ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΚΕΟΚΕ	Ποσότητα (Σε tests)	Εκτ. Τιμή	Προϋπ/σα Δαπάνη κατ' είδος πλέον ΦΠΑ	Προϋπ/σα Δαπάνη κατ' είδος συμπ. ΦΠΑ (24%)
Αντίδραση Sequencing και ηλεκτροφόρηση της αντίδρασης sequencing σε αυτόματο γενετικό αναλυτή ανάγνωσης αλληλουχίας DNA	16.90.90.90.900	19.500	13,23	€257.985,00	€ 319.901,40
Ηλεκτροφόρησησημασμένων με φθορίζουσες χρωστικές προϊόντων PCR – fragment analysis σε αυτόματο γενετικό αναλυτή ανάγνωσης αλληλουχίας DNA	16.90.90.90.900	2.100	4,16	€8.736,00	€10.832,64
Ηλεκτροφόρηση αντίδρασης MLPA σε αυτόματο γενετικό αναλυτή ανάγνωσης αλληλουχίας DNA	16.90.90.90.900	1.200	4,16	€ 4.800,00	€ 5.952,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ				€ 271.521,00	€ 336.686,04

i. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΑΣ DNA

Ο αυτόματος γενετικός αναλυτής ανάγνωσης αλληλουχίας DNA ο οποίος είναι απαραίτητος για τη διενέργεια των ανωτέρων αναλύσεων πρέπει:

- Να είναι πλήρους αυτόματης λειτουργίας & νέας τεχνολογίας για την ανάλυση DNA με 8 τριχοειδή (capillaries).
- Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού ακολουθίας DNA \geq από 850 βάσεις με μεγάλη ακρίβεια (sequencing).
- Να υπάρχει η δυνατότητα προσδιορισμού μήκους τμημάτων DNA με μεγάλη ακρίβεια (fragment analysis).

- Να είναι πλήρως αυτόματος από την ταυτόχρονη φόρτωση των δειγμάτων έως το προσδιορισμό της ακολουθίας ή την ανάλυση μήκους τμημάτων.
- Να χρησιμοποιεί 6 φθορίζουσες χρωστικές και να μπορεί να ανιχνεύσει φθορισμό από τις φθορίζουσες χρωστικές FAM, HEX, TAMRA, ROX, LIZ.
- Να παρέχει τη μέγιστη δυνατή ομοιομορφία θερμοκρασίας στο χώρο διεξαγωγής των αναλύσεων ώστε να εμποδίζεται ανομοιομορφία θερμοκρασίας στις διάφορες θέσεις της μικροπλάκας καθώς και εξελιγμένο σύστημα θερμοκρασιακού ελέγχου.
- Να πραγματοποιεί αυτόματη φόρτωση δειγμάτων από δειγματολήπτη με μία πλατφόρμα, που να δέχεται 2 X 96 ή 1 X 384-θέσεων μικροπλάκες ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη αποδοτικότητα.
- Η εκπομπή σήματος να επιτυγχάνεται μέσω laser στερεάς κατάστασης με μεγάλο χρόνο ζωής.
- Η ταχύτητα του αναλυτή για την επεξεργασία 8 δειγμάτων να είναι ως 40 λεπτά για τις εφαρμογές sequencing τουλάχιστον 600bp και για fragmentanalysis.
- Ο αναλυτής να διαθέτει σύστημα αναγνώρισης Ετικετών Ραδιοκυμάτων (RFID) , ώστε να επιτυγχάνεται η αυτόματη αναγνώριση των αναλωσίμων και η παρακολούθηση της χρήσης και κατανάλωσης αυτών.
- Για την συλλογή και αποθήκευση των δεδομένων, να διατίθεται σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα σε περιβάλλον Windows XP.
- Να συνοδεύεται από πακέτο προγραμμάτων επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων για σύγκριση αλληλουχιών βάσεων (comparative sequencing) και ανίχνευση σημειακών μεταλλάξεων &ετεροζυγωτών, για την ανάλυση rRNA και μιτοχονδριακού DNA, για χαρτογράφηση σύνδεσης (linkagemapping) και για ποσοτικοποίηση δειγμάτων και μέτρησης του μήκους τους (fragmentsizing).
- Να παρέχονται από τον προμηθευτή τα αναλώσιμα του αναλυτή που είναι αναγκαία για την διεξαγωγή των ζητούμενων αναλύσεων.
- Να υπάρχουν άμεσα διαθέσιμα ανταλλακτικά.
- Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη και άμεση ανταπόκριση από ειδικευμένο τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο από τον κατασκευαστή.
- Να συνοδεύεται από σταθεροποιητή τάσης (UPS).

ii. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Η εταιρία θα πρέπει να προσφέρει όλα εκείνα τα αντιδραστήρια καθώς και τα αναλώσιμα οποία είναι απαραίτητα για την πραγματοποίηση των τριών ανωτέρω εξετάσεων όπως προβλέπεται από τον κατασκευαστικό οίκο για τη σωστή και αξιόπιστη λειτουργία του αναλυτή.

Πιο αναλυτικά θα πρέπει να προσφερθούν

Για την αντίδραση sequencing και την ηλεκτροφόρηση της αντίδρασης :

1. Kit εμπιερόν dNTPs, σημασμένα ddNTPs και DNA πολυμεράση καθώς και όποιο άλλο αντιδραστήριο-buffer απαιτείται συμπληρωματικά για την πραγματοποίηση της αντίδρασης sequencing.
2. Συστοιχία των 8 τριχοειδών (capillary array).

3. Πολυμερές ακρυλαμίδης σε κλειστή συσκευασία για αυτοματοποιημένη πλήρωση των τριχοειδών.
4. Ρυθμιστικά διαλύματα ανόδου-καθόδου σε έτοιμη συσκευασία και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή τους στον αναλυτή.
5. Μικροπλάκες των 96 θέσεων για την φόρτωση των δειγμάτων στον αναλυτή και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή του στον αναλυτή.
6. Διάλυμα για την αποδιάταξη και προετοιμασία των δειγμάτων κατά την φόρτωσή τους στον αναλυτή (Loadingmix).
7. Kit για την βαθμονόμηση του οπτικού συστήματος του αναλυτή (sequencing).

Για την ηλεκτροφόρησησημασμένωνπροϊόντωνPCR με FAM, HEX, TAMRA – fragmentanalysis :

1. Πολυμερές ακρυλαμίδης σε κλειστή συσκευασία για αυτοματοποιημένη πλήρωση των τριχοειδών.
2. Ρυθμιστικά διαλύματα ανόδου-καθόδου σε έτοιμη συσκευασία και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή τους στον αναλυτή.
3. Μικροπλάκες των 96 θέσεων για την φόρτωση των δειγμάτων στον αναλυτή και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή τους στον αναλυτή.
4. Διάλυμα για την αποδιάταξη και προετοιμασία των δειγμάτων κατά την φόρτωση στον αναλυτή (Loadingmix).
5. Kit για την βαθμονόμηση του οπτικού συστήματος του αναλυτή (fragmentanalysis).
6. Μάρτυρας μεγέθους σημασμένος με ROX έως 500bp.
7. Μάρτυρας μεγέθους σημασμένος με ROX έως 1000bp.

Για την ηλεκτροφόρηση των αντίδρασεωνMLPA:

1. Πολυμερές ακρυλαμίδης σε κλειστή συσκευασία για αυτοματοποιημένη πλήρωση των τριχοειδών.
2. Ρυθμιστικά διαλύματα ανόδου-καθόδου σε έτοιμη συσκευασία και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή τους στον αναλυτή.
3. Μικροπλάκες των 96 θέσεων για την φόρτωση των δειγμάτων στον αναλυτή και όποιο αναλώσιμο απαιτείται για την τοποθέτησή του στον αναλυτή.
4. Διάλυμα για την αποδιάταξη και προετοιμασία των δειγμάτων κατά την φόρτωση στον αναλυτή (Loadingmix).
5. Kit για την βαθμονόμηση του οπτικού συστήματος του αναλυτή (fragmentanalysis)
6. Μάρτυρας μεγέθους σημασμένος με LIZ έως 500bp.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΒΗΤΗ

A/A	Κριτήρια	Συντελεστής Βαρύτητας
1.	Αναλυτής	
	A) Ποιότητα, τεχνολογία, απόδοση, ταχύτητα, αξιοπιστία λειτουργίας	35%
	B) Απλότητα στο χειρισμό και τη λειτουργία του οργάνου, ύπαρξη συστήματος επικοινωνίας χειριστή-οργάνου, ύπαρξη συστήματος ασφαλείας προσωπικού και περιβάλλοντος	10%
2.	Αντιδραστήρια	
	A) Ποιότητα και πλήρης συμβατότητα με τα αντίστοιχα όργανα (αναλυτές), αξιοπιστία, ακρίβεια, επαναληψιμότητα των αποτελεσμάτων	15%
	B) Διάρκεια χρήσεως- συνθήκες συντήρησης	10%
	Γ) Συσκευασία (καταλληλότητα- σημάνσεις)	5%
3.	Γενικά	
	A) Εκπαίδευση προσωπικού- χειριστών για τον αναλυτή	10%
	B) Εγγυήσεις για την τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά και εργασία για τον αναλυτή	15%
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	100%