

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΣΤΟΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΜΕ ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

Α. ΣΥΣΤΗΜΑ PCR ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (REAL TIME PCR)

ΠΟΣΟΤΗΣ: ΕΝΑΣ (1) ΑΝΑΛΥΤΗΣ

Τεχνικές προδιαγραφές

- Να είναι ανοιχτή πλατφόρμα PCR πραγματικού χρόνου (Real Time PCR)
- Να βασίζεται στην Χημεία TaqMan
- Ο ενσωματωμένος ανιχνευτής να καθαριστά δυνατές μετρήσεις φθορισμού έως και έξι φασματικών καναλιών, ταυτόχρονα.
- Το σύστημα να δέχεται έως και 96 αντιδράσεις και όγκο δείγματος 10-80μL.
- Να διαθέτει θερμικό block με 96 εμβυθύνσεις (wells)
- Να διαθέτει peltier-based σύστημα θερμοκυκλοποιητή.
- Να δέχεται διάφορα πλαστικά αναλώσιμα: μικροπλάκες 96wells με οπτικό φιλμ, strips 8wells - 0.2 ml με οπτικά καπάκια και μεμονωμένα σωληνάρια 0.2 ml με οπτικά καπάκια.
- Να επιτυγχάνει θερμοκρασιακό εύρος 4°C-100°C και η ακρίβεια ελέγχου είναι $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.
- Θερμοκρασιακές αυξήσεις που μπορούν να πραγματοποιηθούν να είναι κατ'ελάχιστον $0.1^{\circ}\text{C}/\text{cycle}$ και οι χρονικές αυξήσεις να είναι κατ'ελάχιστον 1 s/cycle.
- Να διαθέτει διαθέσιμα φίλτρα για όλες τις κοινές χρωστικές που χρησιμοποιούνται για αντιδράσεις PCR πραγματικού χρόνου (Real Time PCR).
- Να παρέχεται με τέσσερα εγκατεστημένα φίλτρα: 470 nm/520 nm, 515 nm/545 nm, 565 nm/605 nm και 630 nm/670 nm.
- Να έχει εγγύηση των οπτικών συστημάτων για 10 έτη.
- Να συνοδεύεται από Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, πληκτρολόγιο, ποντίκι, οθόνη, BarcodeReader, και FluoAppSealApplicator.
- Να διαθέτει τα αντίστοιχα λογισμικά.
- Να είναι δυνατή η αποθήκευση των πρωτοκόλλων και των αποτελεσμάτων των μετρήσεων.
- Να είναι δυνατή η εκτύπωση των αποτελεσμάτων.
- Τα αποτελέσματα να μπορούν να αποθηκευθούν σε μορφή MSEXCEL ή CSV.
- Να είναι σχεδιασμένο να αξιολογεί ποικίλες εφαρμογές απόλυτης και σχετικής ποσοτικοποίησης (προαιρετικά).

Περιγραφή Αντιδραστηρίου	Αριθμός kit	Test/kit	Τιμή ανά kit (Χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Τιμή (Χωρίς ΦΠΑ)
1. Kit για HLA-A/ B/Cw/ DR/ DQ (Low Resolution) με Real-Time PCR	7	10	2100	14.700
2. Kit για HLA-A/B/Cw (Low Resolution) με Real-Time PCR	1	10	1250	1.250
3. Kit για HLA-DR/DQ (Low Resolution) με Real-Time PCR	1	10	600	600
4. Kit για HLA-B (Low Resolution) με Real-Time PCR	20	20	1300	26.000
ΣΥΝΟΛΟ				42.550 ΕΥΡΩ

Β. ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΙΚΡΟΣΦΑΙΡΙΔΙΩΝ (BEADARRAYS-LUMINEX)

ΠΟΣΟΤΗΣ: ΕΝΑΣ (1) ΑΝΑΛΥΤΗΣ

Τεχνικές προδιαγραφές

- Να μετράει συγχρόνως 500 διαφορετικών φλουοροχρωμάτων σφαιρίδια (μαγνητικά και μη μαγνητικά) σε ένα σωληνάριο ή πηγαδάκι (well).
- Να έχει την ικανότητα να διακρίνει 500 διαφορετικά σφαιρίδια.
- Να αναγνωρίζει και να μετράει διαφορετικές φθορίζουσες ουσίες που είναι συνδεδεμένες σε κάθε σφαιρίδιο.
- Να διαθέτει σύστημα optics ως εξής:
Classification Laser Excitation 638 nm
Reporter Laser Excitation 532 nm
Reporter Detector 565 nm - 585 nm
- Να διαθέτει πλατφόρμα, η οποία να δέχεται για μέτρηση πλάκα 96 ή 384 δειγμάτων κάθε φορά.
- Να συνοδεύεται από υπολογιστή.
- Να είναι τελείως κλειστό σύστημα για την αποφυγή επαφής με μολυσμένο υλικό
- Να διαθέτει αντλία διαχείρισης υγρού εκπλύσεων (sheathfluid).
- Να διαθέτει εξωτερικό δοχείο συλλογής χρησιμοποιημένων υγρών.
- Να συνοδεύεται από κατάλληλο Software.
- Να συνδέεται με αμφίδρομη επικοινωνία σε πληροφοριακό σύστημα.

Περιγραφή Αντιδραστηρίου	Αριθμός kit	Test/kit	Τιμή ανά kit (Χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Τιμή (Χωρίς ΦΠΑ)
1. HLA-A* Reverse SSO-High Resolution με αναλυτήροής- (Luminex)	3 kits	100	5500	16.500
2. HLA-B* Reverse SSO-High Resolution με αναλυτήροής (Luminex)	3 kits	100	5500	16.500
3. HLA-Cw* Reverse SSO-High Resolution με αναλυτήροής (Luminex)	3 kits	100	5500	16.500
4. HLA-DRB1* Reverse SSO-High Resolution με αναλυτήροής (Luminex)	2 kits	100	5500	11.000
5. HLA-DQB1* Reverse SSO-High Resolution με αναλυτήροής (Luminex)	2 kits	100	5500	11.000
6. HLA-DPB1* Reverse SSO-High Resolution με αναλυτήροής (Luminex)	2 kits	100	5500	11,000
7. Ανίχνευση κυτταροτοξικών anti-HLA (I&II) και anti-MICA με αναλυτήροής (Luminex)	2 kits	100	2800	5.600
8. Ταυτοποίηση κυτταροτοξικών αντι-HLA Τάξης I abs με αναλυτήροής (Luminex)	3 kits	25	4100	12.300
9. Ταυτοποίηση κυτταροτοξικών αντι-HLA Τάξης II abs με αναλυτήροής (Luminex)	2 kits	25	4100	8.200
10. Ταυτοποίηση κυτταροτοξικών Abs τάξης I (single antigen) με με αναλυτήροής(Luminex)	2 kits	25	7300	21.900
11. Ταυτοποίηση κυτταροτοξικών Abs τάξης II (single antigen) με με αναλυτήροής(Luminex)	2 kits	25	6300	12.600
12. Συμπληρωματικό kit για ταυτοποίηση κυτταροτοξικών Abs τάξης I (single antigen) με με αναλυτήροής(Luminex)	1 kit	25	2700	2.700
13. Συμπληρωματικό kit για ταυτοποίηση κυτταροτοξικών Abs τάξης II (single antigen) με με αναλυτήροής(Luminex)	1 kit	25	2700	2.700
14. Ανίχνευση κυτταροτοξικών anti-HLA (I&II) και anti-HNA (1, 2, 3, 4 &5) με αναλυτήροής (Luminex)	1 kit	100	2800	2.800
15. Ταυτοποίηση αντι-MICA abs με αναλυτήροής (Luminex)	1 kit	25	4100	4.100
16. Ανίχνευση και ταυτοποίηση non-HLA Abs (single antigen) με με αναλυτήροής(Luminex)	1 kit	25	5500	5.500

17. Προσδιορισμός κυτταροτοξικών Abs συνδένοντα το C1q (σε συνδυασμό με single-antigenkit) με αναλυτήροήςLuminex	1 kit	25	1500	1.500
18. C1qθετικός μάρτυρας (τάξης I)	1 fl	20	480	480
19. C1qθετικός μάρτυρας (τάξης II)	1 fl	20	480	480
20. C1qαρνητικός μάρτυρας	1 fl	20	480	480
21. Αντιδραστήριο για προσρρόφηση μη ειδικών αντισωμάτων κατά την ανίχνευση και ταυτοποίηση κυτταροτοξικών Abs με Luminex	1 fl	25	1100	1.100
22. IgG-PE conjugate για την ανίχνευση και ταυτοποίηση κυτταροτοξικών Abs με Luminex	1fl	1000	1500	1.500
23. Αρνητικός μάρτυρας για την ανίχνευση και ταυτοποίηση κυτταροτοξικών Abs με Luminex	1 fl	20	480	480
24. Anti-IgMανοσοσφαιρίνη για ανίχνευση και ταυτοποίηση anti-IgMabs	1 fl	1000	1100	1.100
25. IgMpositivebeadsγιαανίχνευσηκαιταυτοποίησηanti-IgMabs	1 fl	25	280	280
26. MICARreverse SSO-Low Resolution μεαναλυτήροής- (Luminex)	1 kit	40	5500	5.500
27. Χρωστική SAPE συμβατή με τεχνικήReverseSSO με αναλυτή ροής- (Luminex)	1 fl	1000	1100	1.100
28. Υγρό έκπλυσης για SheathFluid 20x για αναλυτήροής(Luminex)	Bt (5lit)	12	120	1.440
29. Verification kit γιααναλυτήροής (Luminex)- 500 beads 3D	1 kit	25	1500	1.500
30. Calibration kit γιααναλυτήροής (Luminex)- 500 beads 3D	1 kit	25	1500	1.500
ΣΥΝΟΛΟ				179.340 ΕΥΡΩ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Θα εκτιμηθούν ιδιαίτερα αντιδραστήρια με > 100 ανοσομαγνητικά σφαιρίδια, με σκοπό την αύξηση της διακριτικής ικανότητας της τεχνικής (HLAHigh-Resolution τυποποίηση και ταυτοποίηση κυτταροτοξικών αντισωμάτων με single-antigen), και το οποίο κρίνεται απαραίτητο για τη βελτίωση των αποτελεσμάτων, που χρησιμοποιούνται στις μεταμοσχεύσεις ιστών και οργάνων.

Γ. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΙΝΙΚΩΝ ΟΞΕΩΝ (DNA/RNA)

ΠΟΣΟΤΗΣ: ΔΥΟ (2) ΑΝΑΛΥΤΕΣ

Γενικά Χαρακτηριστικά:

- Σύγχρονης τεχνολογίας, εύχρηστο, στερεάς και ανθεκτικής κατασκευής.
- Να υπόκειται στους Ευρωπαϊκούς και διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας, λειτουργίας και αξιοπιστίας, οι οποίοι και θα πιστοποιούνται.
- Λειτουργία υπό τάση δικτύου 220V/50Hz. Επιθυμητό θα ήταν να προσφερθεί, με αυτόνομη συσκευή αδιάλειπτης παροχής ισχύος (UPS).
- Να αναφερθεί η μέγιστη καταναλισκόμενη ισχύς.
- Οι ζητούμενες επιδόσεις, αποδόσεις και δυνατότητες των αναλυτών που θα προσφερθούν, να πιστοποιούνται με φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
- Να κατατεθεί φύλο συμμόρφωσης, εις το οποίο θα απαντάται (όχι μονολεκτικά) και με την σειρά που αναφέρονται όλα τα ζητούμενα των τεχνικών προδιαγραφών. Όπου κρίνεται απαραίτητη η αναδρομή σε φυλλάδια του κατασκευαστή οίκου προς απόδειξη στοιχείων, αυτή θα γίνεται με σαφή αναφορά στην σελίδα και παράγραφο του φυλλαδίου, όπου εμπεριέχονται τα στοιχεία αυτά.

Τεχνικές προδιαγραφές

- Να βασίζεται στην τεχνολογία των μαγνητικών σφαιριδίων.
- Παραγωγικότητα \geq των 12 δειγμάτων ανά κύκλο εργασίας (RUN) και σε χρόνο 30-40 min
- Να απομονώνει νουκλεϊνικά οξέα (DNA – RNA) από πλήρες αίμα, κατεψυγμένο αίμα, καθώς επίσης και από άλλα βιολογικά υλικά (swab, buffy coat, ιστός, κύτταρα, ορός, πλάσμα). Να γίνει πλήρης αναφορά υλικών που δύναται να απομονώσει.
- Να είναι δυνατή η απομόνωση DNA από ολικό αίμα αρχικού όγκου με εύρος από 100μl έως 500μl.
- Η τελική απόδοση DNA να είναι τουλάχιστον 2-5μg από 100μl αρχικού όγκου ολικού αίματος.
- Πλήρης αυτοματοποίηση, χωρίς καμία προεργασία του προς εξέταση δείγματος.
- Κατάλληλη συσκευασία των προς χρήση αντιδραστηρίων, τα οποία θα είναι έτοιμα προς χρήση και προδιανεμημένα σε ειδικές κασέτες, έτσι ώστε να μην απαιτείται παρέμβαση του χρήστη.
- Η σχεδίαση του και το software, να επιτρέπουν την επεξεργασία οσονδήποτε δειγμάτων κάτω του μεγίστου, κατ' επιθυμία του χρήστη, ακόμη και ενός μεμονωμένου δείγματος, χωρίς κατανάλωση επί πλέον αντιδραστηρίων.
- Η καθαρότητα και η ποσότητα του τελικού προϊόντος DNA θα πρέπει να είναι η μέγιστη δυνατή. Η καθαρότητα DNA να είναι της τάξεως $A_{260}/A_{280} \geq 1.7$
- Να διαθέτει εγκατεστημένη λάμπα UV για επιπλέον προστασία από τον κίνδυνο εμφάνισης επιμολύνσεων.
- Η ζητούμενη εξέταση και ο υπολογισμός της, όπως έχει προαναφερθεί, να διεξάγεται εντελώς αυτόματα από την εισαγωγή των δειγμάτων έως και την τελική ανάδειξη των αποτελεσμάτων, δηλαδή την τελική παραλαβή του νουκλεϊνικού οξέως προς τυποποίηση.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο μικροϋπολογιστή (μέσω του οποίου θα γίνεται ο προγραμματισμός της διαδικασίας), έτσι ώστε να μην απαιτείται η χρήση εξωτερικής μονάδας ηλεκτρονικού υπολογιστή.
- Να είναι δυνατή μέσω του λογισμικού η καταχώρηση και αποθήκευση όλων των απαραίτητων πληροφοριών ενός run (κωδικός δείγματος, θέση δείγματος, ημερομηνία, lot number kit...)
- Να διαθέτει κατάλληλη και ευδιάκριτη οθόνη απεικόνισης κατάστασης εργασίας, μηνυμάτων κλπ.
- Να διαθέτει εργονομικό και ανθεκτικό στις καταπονήσεις πληκτρολόγιο μεμβράνης.
- Θα ήταν επιθυμητό να περιλαμβάνει πρόγραμμα αυτοδιάγνωσης και ανάδειξης δυσλειτουργιών – βλαβών.
- Η όλη αρχιτεκτονική του οργάνου να επιτρέπει την εύκολη και ταχεία επέμβαση των τεχνικών σε οποιοδήποτε τμήμα του.
- Ο αναλυτής θα παραδοθεί πλήρης με όλα τα απαραίτητα πρωτόκολλα εργασίας προεγκατεστημένα και μετά από λεπτομερή δοκιμή & έλεγχο. Η εισαγωγή και εγκατάσταση νέων πρωτοκόλλων να γίνεται μέσω H/Y, με τον ευκολότερο & ταχύτερο δυνατό τρόπο και με την βοήθεια ειδικά εκπαιδευμένου Ατόμου της Προμηθεύτριας Εταιρείας, το οποίο θα είναι διαθέσιμο όποτε αυτό ζητηθεί, σε εργάσιμες μέρες & ώρες.
- Τέλος, πλεονεκτήματα αναλυτών, σχετικά πάντα με το αντικείμενο και τον τόπο και χώρο για τον οποίο και προορίζονται, να αναφερθούν.

Περιγραφή Αντιδραστηρίου	Αριθμός kit	Test/kit	Τιμή ανά kit (Χωρίς ΦΠΑ)	Συνολική Τιμή (Χωρίς ΦΠΑ)
1. Kit για απομόνωση DNA από περιφερικό αίμα με αυτοματοποιημένη μέθοδο	60 kits	48	480	28.800
2. Kit για απομόνωση DNA από παρειακό επίχρισμα (buccal swab) με αυτοματοποιημένη μέθοδο	2 kits	48	750	1.500
3. Kit για απομόνωση RNA από περιφερικό αίμα με	1 kit	48	750	750

αυτοματοποιημένη μέθοδο				
ΣΥΝΟΛΟ				31.050ΕΥΡΩ

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

252.940 ΕΥΡΩ

*** Σε περίπτωση προσφοράς αντιδραστηρίων τα οποία το Εργαστήριο δεν έχει αξιολογήσει, ηΕταιρεία οφείλει να προσκομίσει ικανό αριθμό δωρεάν δειγμάτων για αξιολόγηση.**