

8. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΥΤΑΡΟΜΜΕΤΡΙΑΣ ΡΟΗΣ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΗΤΗ Α

A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Ο αναλυτής να είναι πιστοποιημένος για χρήση διαγνωστικών/κλινικών εξετάσεων (CE-IVD marked βάση 98/79/EC).
2. Να πιστοποιείται με βιβλιογραφικές αναφορές η διαδεδομένη χρήση του προσφερόμενου οργάνου στον διεθνή κλινικό και ερευνητικό χώρο.
3. Να περιλαμβάνει, εκτός από την κυρίως συσκευή, αναλυτικές οδηγίες λειτουργίας, υπολογιστή κατάλληλα διαμορφωμένο, λογισμικό και εκτυπωτή, ώστε το σύστημα να είναι έτοιμο προς χρήση χωρίς ανάγκη αγοράς άλλου εξοπλισμού.
4. Να αναφερθούν με παραπομπές στα φυλλάδια οι μηχανισμοί ασφαλείας για την προστασία του χρήστη.
5. Κάθε τεχνικό στοιχείο της προσφοράς να αποδεικνύεται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια ή στην ιστοσελίδα της προσφέρουσας εταιρείας. Επίσης επιθυμητή είναι και η βιβλιογραφία όπου θεωρείται απαραίτητη για την απόδειξη των προσφερόμενων και την καλύτερη αξιολόγηση τους.

B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ

1. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία laser (488nm, 405nm και 633nm ή αντίστοιχα).
2. Η απόσταση μεταξύ των παραπάνω laser να είναι ικανή ώστε να παρέχεται η δυνατότητα ανάλυσης όσο το δυνατό περισσότερων φθοριοχρωμάτων ταυτόχρονα.
3. Οι πηγές laser να είναι σταθερές χωρίς ανάγκες ευθυγράμμισης.
4. Να μπορεί να αναλύει τις παρακάτω παραμέτρους: FSC, SSC και τουλάχιστον 8 φθορισμούς ταυτόχρονα σε γραμμική ή λογαριθμική μορφή.
5. Να είναι εύκολη η αλλαγή των οπτικών φίλτρων.
6. Να κατατεθεί σχεδιάγραμμα που να περιγράφει αναλυτικά την διάταξη των laser και των PMTs καθώς επίσης και τα χαρακτηριστικά τους.
7. Να διαθέτει σύγχρονη τεχνολογία και αρχιτεκτονική οπτικών (κατά προτίμηση επιλεκτικής αντανάκλασης) για την ανίχνευση του μέγιστου των φθορισμών και της ευαισθησίας.
8. Να διαθέτει ψηφιακή ανάλυση τουλάχιστον 18 bit, τόσο για την ανάλυση, όσο και για την απεικόνιση των δεδομένων.
9. Να μπορεί να συλλέξει τουλάχιστον 4 διαφορετικά σήματα από κάθε ανιχνευτή.
10. Να διαθέτει την μεγαλύτερη δυνατή ευαισθησία, <100 MESF για FITC.
11. Να διαθέτει κατάλληλο υδροδυναμικό σύστημα για την ελαχιστοποίηση της επιμόλυνσης των δειγμάτων τουλάχιστον <0.1%.
12. Να φέρει φορέα τουλάχιστον 30 σωληναρίων (carousel) και παράλληλα να έχει την δυνατότητα μέτρησης μεμονωμένων σωληναρίων.
13. Να μπορεί να αναλύει μικρούς όγκους δειγμάτων σε σωληνάκια <30μL.
14. Να μπορεί να πραγματοποιεί αντιστάθμιση της χρωματικής αλληλοεπικάλυψης (compensation) ηλεκτρονικά.
15. Ο αναλυτής να πραγματοποιεί ανάλυση ≥ 10.000 κύτταρα ανά δευτ/πτο.
16. Να έχει τη δυνατότητα ρύθμισης των φωτοπολλαπλασιαστών και της αντιστάθμισης της χρωματικής αλληλοεπικάλυψης των φθοριοχρωμάτων που διεγείρονται από την ίδια ή διαφορετικές πηγές laser (inter και intra laser compensation) με ένα σωληνάριο.
17. Να πραγματοποιεί αυτόματους κύκλους πλύσης και απολύμανσης κατά την έναρξη και κατά το κλείσιμο του αναλυτή.
18. Να διαθέτει σύστημα ποιοτικού ελέγχου. Να περιγραφθεί η διαδικασία του ποιοτικού ελέγχου και για την 8-χρωμία.
19. Ο αναλυτής να δύναται να αναβαθμιστεί με σύστημα δειγματοληψίας από πλάκες μικροτιτλοδότησης 96 και 384 πηγαδιών.
20. Το σύστημα δειγματοληψίας από πλάκες μικροτιτλοδότησης να διαθέτει κατάλληλο σύστημα για την ελαχιστοποίηση της επιμόλυνσης των δειγμάτων. Να αναφερθεί το ποσοστό.

21. Η εταιρία να έχει τη δυνατότητα να διαθέσει συμβατό σύστημα αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος για λύση των ερυθρών αιμοσφαιρίων της ίδιας εταιρίας.
22. Το σύστημα αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος να μπορεί ταυτόχρονα να λύνει, να αραιώνει και να μονιμοποιεί τα δείγματα.
23. Το σύστημα αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος να διαθέτει κατάλληλο σύστημα για την ελαχιστοποίηση της επιμόλυνσης των δειγμάτων.
24. Το σύστημα αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος να διαθέτει και αυτοματοματοποιημένα βήματα πλύσης (για κλινικά δείγματα).
25. Ο φορέας των δειγμάτων να είναι κοινός σε όλες τις διαδικασίες προετοιμασίας και μέτρησης των δειγμάτων.
26. Να αναφερθούν τα επιπλέον χαρακτηριστικά του συστήματος αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος.

Γ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

1. Να συνοδεύεται από υπολογιστή υψηλής τεχνολογίας καθώς και έγχρωμο εκτυπωτή. Να περιγραφθούν τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά.
2. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να είναι πιστοποιημένο για χρήση διαγνωστικών/κλινικών εξετάσεων (CE-IVD marked βάση 98/79/EC).
3. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να διαθέτει αυτόματα προγράμματα για κλινικές εφαρμογές (ανοσοφαινότυπος, δείκτες ενεργοποίησης, μέτρησης άωρων αιμοποιητικών κυττάρων κ.α).
4. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή εκτός από τα αυτόματα προγράμματα, να δίνει στον χειριστή την δυνατότητα δημιουργίας πρωτοκόλλων μέτρησης ή/και ανάλυσης των δειγμάτων.
5. Να μπορεί να οριστεί μέσω του λογισμικού: α) ο χρήστης, β) η ημερομηνία, γ) τα στοιχεία του αναλυτή, δ) η ημερομηνία εκτέλεσης της εξέτασης.
6. Να μπορεί να οριστεί μέσω του λογισμικού η ορθή λειτουργία του αναλυτή: α) η κατάσταση των υγρών, β) η κατάσταση των laser, γ) η ημερομηνία συντήρησης του αναλυτή.
7. Το λογισμικό πρόγραμμα του αναλυτή να είναι απόλυτα συμβατό με εφαρμογές σφαιριδομετρίας. Να αναφερθεί βιβλιογραφία που να δηλώνει την συμβατότητα μεταξύ των αντιδραστηρίων της εταιρίας και του μηχανήματος.
8. Να μπορεί ο χειριστής να δημιουργεί panel ανάλυσης και να εκτυπώνονται αυτόματα προεπιλεγμένα αποτελέσματα ασθενών ανά panel. Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα να εξάγονται αυτόματα σε αρχεία τύπου excel και PDF.
9. Να διαθέτει πλήρες πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας αποτελεσμάτων και προτυποποίησης με αναπαράσταση σε διαγράμματα Levey-Jennings παραμέτρων επιλογής του χρήστη.
10. Να μετρά τον απόλυτο αριθμό κυττάρων με πρότυπα σφαιρίδια. Η μέτρηση να είναι πιστοποιημένη βάσει των διεθνών κανονισμών π.χ. CLSI και να διαθέτει CE-IVD.
11. Να διαθέτει τον πιο σύγχρονο τρόπο διαχείρισης των δεδομένων της κυτταρομετρίας ροής (FCS.3).
12. Να αναφερθούν τα επιπλέον χαρακτηριστικά του λογισμικού.

Δ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Ο προμηθευτής να έχει όσο δυνατό μεγαλύτερη εμπειρία στη διεθνή και ελληνική αγορά, που θα αντικατοπτρίζεται από τον αριθμό των εγκατεστημένων αναλυτών σε κλινικά εργαστήρια, στην Ελληνική αγορά. Να αναφερθούν τα στοιχεία κάθε εργαστηρίου.
2. Ο προμηθευτής να διαθέτει τμήμα επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης στην Αθήνα και στην Θεσσαλονίκη. Να έχει μακρόχρονη παρουσία στην Ελληνική αγορά. Να κατατεθούν πιστοποιητικά τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης του προσωπικού της εταιρίας.
3. Ο ανάδοχος να αναλάβει την εγκατάσταση του οργάνου και των παρελκομένων του και τη διενέργεια σύντομης τεχνικής εκπαίδευσης του προσωπικού του εργαστηρίου όπου θα εγκατασταθεί. Ο ανάδοχος να αναλάβει την παροχή τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης που αφορούν την εύρυθμη λειτουργία του οργάνου.

ΕΤΗΣΙΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ~140.000 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΗΤΗ Α	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
<p>Αντιδραστήριο δρωμίας άμεσου ανοσοφθορισμού για τον καθορισμό των ποσοστών των T, B, and NK κυττάρων, καθώς και των CD4 και CD8 υποπληθυσμών των T κυττάρων σε περιφερικό αίμα. Απαραίτητη η χρήση σωληναρίων με σφαιρίδια για τη μέτρηση του απόλυτου αριθμού. CD3 FITC / CD16 PE + CD56 PE / CD45 PerCP-CyTM5.5 / CD4 PE-CyTM7 / CD19 APC / CD 8 APC-CyTM7. Να είναι συμβατό με τον αναλυτή. Να συνοδεύεται από:</p>	9
<p>Αντιδραστήριο δρωμίας άμεσου ανοσοφθορισμού για τον καθορισμό των ποσοστών των T, B, and NK κυττάρων, καθώς και των CD4 και CD8 υποπληθυσμών των T κυττάρων σε περιφερικό αίμα. Προαιρετική η χρήση των σωληναρίων με σφαιρίδια για τη μέτρηση του απόλυτου αριθμού. CD3 FITC / CD16 PE + CD56 PE / CD45 PerCP-CyTM5.5 / CD4 PE-CyTM7 / CD19 APC / CD 8 APC-CyTM7. Να είναι συμβατό με τον αναλυτή.</p>	1
<p>Αντιδραστήριο δρωμίας άμεσου ανοσοφθορισμού για τον καθορισμό των ποσοστών των T, B, NK κυττάρων, καθώς και των CD4 και CD8 υποπληθυσμών των T κυττάρων σε περιφερικό αίμα. Προαιρετική η χρήση των σωληναρίων με σφαιρίδια για τη μέτρηση του απόλυτου αριθμού. CD8FITC/LambdaFITC/CD56PE/KappaPE/CD5PerCP-CyTM5.5/CD19 PE-CyTM7/TCRγδ PE-CyTM7/CD3 APC/CD38APC-HTM7 /CD4V450/CD20V450/CD45V500. Να είναι συμβατό με τον αναλυτή.</p>	1
<p>KIT Μέτρησης απόλυτου αριθμού προγονικών κυττάρων</p>	12
<p>CD14 FITC</p>	1
<p>HLADR PE</p>	1
<p>CD34 PE-Cy7</p>	21
<p>CD13 APC</p>	1
<p>CD45 APC-CY7</p>	18
<p>CD34 FITC</p>	2
<p>CD138 FITC</p>	1
<p>CD20 PERCP</p>	3
<p>CD7 APC</p>	1
<p>CD9 APC-Cy7</p>	1

CD2 PE	3
CD10APC-CY7	1
CD13 PE	1
CD14 APC-CY7	1
HLADR APC-H7	1
CD44 APC-H7	1
CD16 PE-CY7	1
CD35 FITC	1
CD38 APC-CY7	1
CD42a FITC	1
CD42bAPC	1
CD61 FITC	1
CD71 APCC7	1
CD105 PE	1
CD300e APC	1
CD3 APC-Cy7	1
CD7 APC	1
TCRab FITC	1
TCRgd PE	1
TCL1 APC	1
CD15 FITC	1
CD33 APC	1
CD19 APC	2
CD11b APC	1
CD38 APC	4
CD13 BV421	1
CD34 BV421	1
CD45 HV500-C	1
CD10 APC	20
CD19 APC-Cy7	14
CD99 FITC	1
CD38 PE	5
CD19 PERCP	1
CD5 APC	5
CD45 V450	1
CD138 V500-C	1
B2 MICROGLOBULIN PERCP-CY5.5	1
CD27 PERCP-CY5.5	1
IgKappa APC	1
CD117 APC	1
IgLamda APC-H7	1
CD81 APC-H7	1
CD4 V450	1
CD45 V500-C	1
CD3 PERCP-CY5.5	1
CD8APC-H7	1
CD7 FITC	2

CD2PE-CY7	1
CCR7 PE	1
HLA-DR PE-CY7	1
TCL1 APC	1
CD57 FITC	1
Perforin FITC	1
Granzyme PE	1
CD3 FITC	1
CD8 PE	1
CD16 APC	1
CD56 APC-H7	1
CD30 PE	1
CLA-1 BV421	1
CD45 APC	1
CD45 PERCP-CY5.5	1
CD3 V450	1
CD305 FITC	1
LYSING SOLUTION	7
Διάλυμα απολύμανσης για τη λειτουργία κυτταρομετρητών ροής	8
Διάλυμα περιρροής και αραιώσης κυττάρων για τη λειτουργία κυτταρομετρητών ροής	16
Διάλυμα καθαρισμού 5L	10
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
Αντιδραστήριο ρύθμισης του προγράμματος του αναλυτή. Σφαιρίδια απαραίτητα για τη ρύθμιση του κυτταρομετρητή, για την εκτέλεση του καθημερινού ποιοτικού ελέγχου του οργάνου (QC) και για τον καθορισμό των lyse/wash (LW) ρυθμίσεων	5
Αντιδραστήριο ρύθμισης του αναλυτή που διαθέτει 3 laser. Σφαιρίδια απαραίτητα για τον καθορισμό των τιμών της χρωματικής αλληλεπικάλυψης (SOVs) for και την αντιστάθμιση των φθορισμών.	3
Σφαιρίδια απαραίτητα για την κατάλληλη ρύθμιση των τάσεων των φωτοπολλαπλασιαστών του αναλυτή κατάλληλης διαμόρφωσης, για εφαρμογές μεμονωμένων σωληναρίων πολυχρωματικής ανάλυσης. CE/IVD	1
Αντιδραστήριο ρύθμισης του αναλυτή. Σφαιρίδια απαραίτητα για τη ρύθμιση των τάσεων των ανιχνευτών, της αντιστάθμισης των φθορισμών και τον καθημερινό έλεγχο της απόδοσης του κυτταρομετρητή.	2

<p>Αντιδραστήριο κατάλληλο για τον έλεγχο δύο επιπέδων για τη διαδικασία της ανοσοαφαινοτύπησης και ποσοτικοποίησης των λευκοκυττάρων με κυτταρομετρία ροής. Να ρυθμίζει πλήρως τη χρώση των μονοκλωνικών αντισωμάτων, τη λύση των ερυθροκυττάρων, να ελέγχει τις ρυθμίσεις και την απόδοση του κυτταρομετρητή καθώς και την ανάλυση των δεδομένων. Περιέχει: CD34+ Low περίπου 10 κύτταρα/μl και CD34+ High περίπου 35 κύτταρα/μl.</p>	4
---	---

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Η εταιρία θα πρέπει να προσφέρει το σύνολο των μονοκλωνικών ώστε να εξασφαλίζεται η ορθή λειτουργία του αναλυτή .
2. Τα μονοκλωνικά αντισώματα πρέπει να είναι συνδεδεμένα με τα προτεινόμενα ή αντίστοιχα φθοριοχρώματα, ώστε να εξασφαλίζεται ο καλύτερος διαχωρισμός των δεδομένων.
3. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση σε υγρή ή λυοφιλιωμένη μορφή.
4. Τα αντιδραστήρια να είναι κατάλληλα για κλινική διάγνωση (CE-IVD).
5. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντίστοιχα αντιδραστήρια κλινικής διάγνωσης (ASR ή RUO).
6. Να αναφέρεται η ημερομηνία λήξης (διάρκεια ζωής) των αντιδραστηρίων η οποία θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 6 μηνών από το άνοιγμα της συσκευασίας.
7. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι του ιδίου κατασκευαστικού οίκου με τον προσφερόμενο αναλυτή.
8. Κατά τη διάρκεια της σύμβασης να υπάρχει η δυνατότητα αντικατάστασης επιλεγμένων αντιδραστηρίων με νέα αντίστοιχου κόστους έτσι ώστε να υπάρχει εναρμόνιση των πρωτοκόλλων του Εργαστηρίου με τις κατευθυντήριες οδηγίες των Διεθνών Επιστημονικών Ομάδων, χωρίς να γίνεται υπέρβαση του προϋπολογισμού.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΗΤΗ Β

1. Ο κυτταρομετρητής ροής να είναι σύγχρονης τεχνολογίας.
2. Να διαθέτει lasers : 488nm, 638nm και Violet 405nm, και να έχει δυνατότητα ανάλυσης έως και 10 χρώματα ταυτόχρονα.
3. Να διαθέτει φίλτρα που μπορούν εύκολα να αλλαχθούν από τους χρήστες.
4. Τα φίλτρα να είναι τοποθετημένα σε γωνία ως προς το οριζόντιο άξονα για ελαχιστοποίηση της απώλειας ακτινοβολίας.
5. Να διαθέτει αυτόματο δειγματολήπτη πολλαπλών θέσεων με δυνατότητα vortex κάθε σωληναρίου πριν τη μέτρηση του δείγματος, και barcode reader για το κάθε σωληνάριο και τη θέση του στο δειγματολήπτη.
6. Να διαθέτει ψηφιακή ανάλυση 20 bit και να μπορεί να συλλέξει έως και 5 διαφορετικά σήματα από κάθε ανιχνευτή.
7. Να μπορούν να αναλύονται έως και 25.000 events per second.
8. Να διαθέτει ευαισθησία μικρότερη των 120 MESF για FITC, PE, PC5.
9. Τα lasers που δεν χρησιμοποιούνται σε μία εφαρμογή να μπορούν να απενεργοποιηθούν προσωρινά, ώστε να παρατείνεται ο χρόνος ζωής τους.
10. Να μπορεί να ρυθμίζεται από το λογισμικό η γωνία συλλογής της ευθύγραμμης σκέδασης, ανάλογα με την εφαρμογή.
11. Να διαθέτει μηχανισμό που να μπορεί να ρυθμίζεται η εσωτερική θερμοκρασία του αναλυτή ώστε να μην επηρεάζεται το οπτικό σύστημα από τις μεταβολές της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.
12. Να είναι δυνατή μέσω του λογισμικού η ρύθμιση της ευθυγράμμισης των lasers.
13. Να είναι δυνατή η εξ αποστάσεως εντόπιση προβλημάτων και ρύθμισης όπως της ευθυγράμμισης των lasers.
14. Το λογισμικό να είναι συμβατό με περιβάλλον windows.
15. Να μπορεί να οριστεί μέσω του λογισμικού ο κάθε χρήστης, ο οποίος θα διαθέτει δικό του κωδικό πρόσβασης, και να μπορεί να καταγράφεται από το σύστημα η ημερομηνία και ο χρόνος απασχόλησης του κάθε χρήστη.
16. Τα λειτουργικά αντιδραστήρια (υγρό περιροής (sheath), απορρυπαντικό, αντιδραστήρια ποιοτικού ελέγχου) του αναλυτή να διαθέτουν CE σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 98/79/CE.
17. Η εταιρία να έχει τη δυνατότητα να διαθέσει συμβατό σύστημα αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος για λύση των ερυθρών αιμοσφαιρίων της ίδιας εταιρίας.
18. Ο φορέας των δειγμάτων να είναι κοινός σε όλες τις διαδικασίες προετοιμασίας και μέτρησης των δειγμάτων.
19. Να αναφερθούν τα επιπλέον χαρακτηριστικά του συστήματος αυτόματης προετοιμασίας του δείγματος.
20. Η εταιρεία να διαθέτει συμβατά με τον αναλυτή σωληνάρια.

ΕΤΗΣΙΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ~85.000 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΗΤΗ Β	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
CD16FITC/CD56PE/CD19ECD/CD14PC7/CD4APC/CD8A700/CD3APC-A750/CD45KROME ORANGE	1
CD8 PE	4
CD28 FITC	1
CD16 PE	1
BETA MARK TCR Vβ REPERTOIRE KIT	4
CD4 PC5	4
CD8 PC5	1
CD3 PC5	3
CD64 FITC	2
CD33 PE	4
CD3 PE	2
CD4 PC5.5	1
NG2 PE	1
CD66c FITC	1
CD4 PACB	1
CD11b PACB	1
CD56 PC5.5	3
CD19 PE	1
CD27 PACB	1
ROR1 PE	4
CD180 PE	4
CD22 PC7	4
CD200 PE	5
CD20 PAC B	5
CD56 PAC B	1
CD28 PAC B	1
CD4 APC A750	1
CD22 APC	1
CD117 PE-CY7	1
CD123 APC	1
CD203c PE	1
HLADR PacB	1
CD25 PAC B	2
CD1a PE	1
CD16 FITC	1
CD3 PACB	1
CD45 KROME ORANGE	1
CD2 FITC	1
CD36 FITC	1
CD45RA FITC	1
CD64 PE	1
CD34 PC5.5	1
CD123 PC5.5	1
CD33 PE-CY7	1
CD3 APC	4
CD5 PC5.5	1
CD20 FITC	4
CD19 PC7	12
CD20PB/CD45KrO/CD81FITC/ROR1PE/CD79bPC5.5/CD19PC7/CD5APC/CD43APC-AE750	1

ΠΡΟΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

πρέπει να προσφέρει το σύνολο των κλώνων ώστε να εξασφαλίζεται η ορθή λειτουργία του

κλινικά αντισώματα πρέπει να είναι συνδεδεμένα τεχνολογικά ή αντίστοιχα φθοριοχρώματα, ώστε να είναι ο καλύτερος διαχωρισμός των δεδομένων.

προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι έτοιμα προς χρήση ή λυοφιλιωμένη μορφή.

αντιδραστήρια να είναι κατάλληλα για κλινική (QE-IVD).

αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν περιπτώσεις που δεν προσφερθούν αντίστοιχα ή για κλινικής διάγνωσης (RUO).

πρέπει να φέρεται η ημερομηνία λήξης (διάρκεια ζωής) των αντιδραστήριων η οποία θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των πέντε (5) ετών από το άνοιγμα της συσκευασίας.

προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι του ίδιου κατασκευαστή με τον προσφερόμενο αναλυτή.

η διάρκεια της σύμβασης να υπάρχει η δυνατότητα παράτασης επιλεγμένων αντιδραστηρίων με νέα τεχνολογία ή με νέους κλώνους έτσι ώστε να υπάρχει εναρμόνιση των τιμών του Εργαστηρίου με τις κατευθυντήριες οδηγίες των Ομάδων, χωρίς να επηρεάζεται ο προϋπολογισμός.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ
CD7 PE	1
LYSOZYME FITC	1
CD11b PERCP	1
CD3 PERCP	3
CD56 PERCP	3
CD8 APC	3
IREM PE	1
CD61 PE	1
IGM FITC	1
IGD FITC	2
IGG FITC	1
IGA FITC	1
Control Reagent Rabbit F(ab)2/FITC	1
CD23 FITC	2
FMC7 FITC	3
CD103 FITC	2
CD305 PERCP-CY5.5	1
CD138 PE	1
CD27 PERCP	6
CD28 PERCP	2
CD41 FITC	1
CD79a PE	1
MPO FITC	1
IgG1(Mouse)-FITC/IgG1(Mouse)-PE	1
CD25 PERCP	5
CD133 PE	1
CD58 FITC	3
CD24 FITC	2
CD79a FITC	8
BCL2 FITC	2
CD20 PE	3
CD123 PE	1
TdT FITC	2
CD43 FITC	2
CD81 FITC	3
K FITC	6
CD79b PE	3
CD22 PE	1
λ PE	6
CD28 PE	1
CD26 PE	1
CD28 APC	1
CD27 FITC	2
CD25 PE	1
CD94 APC	1
FLAER ALEXA 488	1
CD235a FITC	1
CD45 PERCP	14
RPMI	25
PBS	300
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΟΡΟ	5
Brilliant cresyl blue	1
SODIUM CITRATE	1
MAY GRUNWALD	20
GIEMSA	15
ΚΕΔΡΕΛΛΑΙΟ	1
KIT Αλκαλικής φωσφατάσης	1
ΒΑΛΣΑΜΟ ΤΟΥ ΚΑΝΑΔΑ	1

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΕΥ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΤΗΣΙΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ~55.000 ευρώ χωρίς ΦΠΑ

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

1. Τα μονοκλωνικά αντισώματα πρέπει να είναι συνδεδεμένα με τα προτεινόμενα ή αντίστοιχα φθοριοχρώματα, ώστε να εξασφαλίζεται ο καλύτερος διαχωρισμός των δεδομένων.

2. Τα προσφερόμενα αντιδραστήρια να είναι σε υγρή μορφή έτοιμα προς χρήση.
3. Τα αντιδραστήρια να είναι κατάλληλα για κλινική διάγνωση (CE-IVD).
4. Αντιδραστήρια για ερευνητική χρήση θα προτιμηθούν μόνο σε περίπτωση που δεν προσφερθούν αντίστοιχα αντιδραστήρια κλινικής διάγνωσης (RUO).
5. Να αναφέρεται η ημερομηνία λήξης (διάρκεια ζωής) των αντιδραστηρίων η οποία θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 6 μηνών από το άνοιγμα της συσκευασίας.
6. Κατά τη διάρκεια της σύμβασης να υπάρχει η δυνατότητα αντικατάστασης επιλεγμένων αντιδραστηρίων με νέα αντίστοιχου κόστους έτσι ώστε να υπάρχει εναρμόνιση των πρωτοκόλλων του Εργαστηρίου με τις κατευθυντήριες οδηγίες των Διεθνών Επιστημονικών Ομάδων, χωρίς να γίνεται υπέρβαση του προϋπολογισμού."
7. Να υπάρχει η δυνατότητα παροχής δείγματος του αντιδραστηρίου πριν την τελική κατοχύρωσή του.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΩΣΕΩΝ

- 1.Brillant crasyl blue υψηλής καθαρότητας βιολογική χρώση,MW 400,97.
- 2.Να είναι CE,IVD.Η διαδικασία να μην είναι πολυ χρονοβόρα (περίπου 20'-25'). Μετά τη χρώση να διακρίνονται λεπτομέρειες χρωματίνης πυρήνα καθώς και μυελικά κοκκία.Επίσης λεπτομέρειες του πρωτοπλάσματος προσεκβολές,λάχνες. Να διατεθούν δείγματα.
- 3.Να είναι CE, IVD κτ. Να διατεθούν δείγματα για έλεγχο ωστε τα επιχρίσματα να είναι ικανοποιητικά για μελέτη.