

A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ (πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος Ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού) για την κάλυψη των αναγκών του Παθολογοανατομικού Τμήματος για 2 έτη.

- 1) Να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο και πλήρως αυτόματο σύστημα, σύγχρονης τεχνολογίας, να εκτελεί σε μία κύρια συσκευή το σύνολο της διαδικασίας ανοσοϊστοχημείας και όχι μόνο την χρώση. Πιο αναλυτικά, να μπορεί να κάνει σε μία συσκευή κλιβανισμό, αποκάλυψη αντιγονικότητας, πλήρη ανοσοχρώση και χρώση αιματοξυλίνης, χωρίς την παραμικρή χειροκίνητη παρέμβαση του ανθρώπινου παράγοντα, προκειμένου να είναι απολύτως συμβατό με την ροή εργασιών του εργαστηρίου και τις μεθόδους που χρησιμοποιεί.
- 2) Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης μονής ανοσοϊστοχημικής χρώσης, διπλής ανοσοϊστοχημικής χρώσης στο ίδιο πλακίδιο είτε διαδοχικά είτε παράλληλα με τη χρήση μεμονωμένων πρωτοταγών αντισωμάτων ή μειγμάτων αυτών (cocktail), χρώσεις in situ υβριδισμού και φθορίζοντος in situ υβριδισμού. Να μπορεί να εκτελεί ταυτόχρονα τις ανοσοχρώσεις και τις χρώσεις του in situ υβριδισμού με τη χρήση του ίδιου ανιχνευτικού κιτ.
- 3) Η αποκάλυψη αντιγονικότητας, να μπορεί να γίνει θερμικά με την χρήση διαλυμάτων αποκάλυψης με διαφορετικά PH ( π.χ PH=6, και PH=9 κ.λπ. τουλάχιστον), αλλά και ενζυμικά.
- 4) Να έχει την δυνατότητα να δέχεται πλακίδια θετικά φορτισμένα οποιουδήποτε κατασκευαστή.
- 5) Το σύστημα να είναι ανοιχτό ως προς τα αντισώματα οποιουδήποτε παραγωγού οίκου.
- 6) Να διαθέτει πρότυπα πρωτόκολλα εκτέλεσης διαδικασιών ανοσοχρώσεων και in situ υβριδισμού τα οποία να τροποποιούνται ελεύθερα από τον χρήστη του συστήματος ανάλογα με τις απαιτήσεις του εργαστηρίου.
- 7) Το σύστημα να διαθέτει τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας, του χρόνου επώασης του πρωτοταγούς αντισώματος και των άλλων αντιδραστηρίων. Επίσης να διαθέτει δυνατότητα ρύθμισης του τρόπου (θερμική ή ενζυμική), της και του χρόνου αποκάλυψης των επιτόπων ανά ομάδες θέσεων πλακιδίων ή για κάθε πλακίδιο χωριστά.
- 8) Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης ελέγχου και ειδοποίησης της στάθμης αντιδραστηρίων, αντισωμάτων, όλων των χρησιμοποιούμενων διαλυμάτων

και των αποβλήτων, και να ειδοποιεί τον χρήστη έγκαιρα σε τυχόν ελλείψεις, ώστε ο χρήστης να ειδοποιείται έγκαιρα και να μην υπάρχει κίνδυνος διακοπής της λειτουργίας του συστήματος.

9) Να είναι σύστημα συνεχούς φόρτωσης τόσο στα πλακίδια, όσο και στα αντισώματα, εν ώρα λειτουργίας χωρίς να απαιτείται η διακοπή της διαδικασίας χρώσης των υπολοίπων πλακιδίων και καθυστέρηση της ολοκλήρωσης της διαδικασίας της χρώσης των πλακιδίων που απομένουν.

10) Για τη αυτόματη εκτέλεση της διαδικασίας να χρησιμοποιεί ποσότητες το μέγιστο 150 μl ανά πλακίδιο για το πρωτοταγές αντίσωμα.

11) Τα φιαλίδια των πρωτογενών αντισωμάτων που το σύστημα χρησιμοποιεί, να μπορούν να επαναχρησιμοποιούνται.

12) Το σύστημα να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 30 πλακιδίων ταυτόχρονα, και να έχει τη δυνατότητα τοποθέτησης τους σε ομάδες και να μπορεί να εκτελεί ανοσοϊστοχημικές χρώσεις ταυτόχρονα στον ίδιο κύκλο επεξεργασίας πλακιδίων με τουλάχιστον 25 διαφορετικά αντισώματα.

13) Να εξασφαλίζει τα δείγματα από την ξήρανση κατά την διάρκεια της επεξεργασίας, και σε ολονύχτια λειτουργία καθώς και σε περίπτωση παραμονής τους για αρκετές ώρες μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, με τρόπο τέτοιο ώστε, (προκειμένου να μην διαταράσσεται το πρόγραμμα και η ροή εργασιών του εργαστηρίου), μετά την εξαγωγή των πλακιδίων από το μηχάνημα να γίνεται άμεσα η διαδικασία κάλυψής τους, και να μην απαιτείται χρήση επιπλέον διαλυμάτων (π.χ H<sub>2</sub>O, buffer κ.λ.π) ή κάποια άλλη επεξεργασία τους. Επιπλέον το χρησιμοποιούμενο υλικό για την εξασφάλιση των δειγμάτων από την ξήρανση, προαιρετικά να είναι δυνατόν για λόγους οικονομικούς και οικολογικούς να ξαναχρησιμοποιηθεί.

14) Ο καθαρισμός της πλατφόρμας επεξεργασίας, καθώς και των διανομέων αντιδραστηρίων, να γίνεται αυτοματοποιημένα, με την χρήση ειδικών kit καθαρισμού, χωρίς χειροκίνητη παρέμβαση. Να ελαχιστοποιεί την επαφή του προσωπικού του εργαστηρίου, με αναλώσιμα και μη, που έχουν έρθει σε επαφή με το χρωμογόνο DAB, που είναι ιδιαίτερα τοξικό.

15) Να διαθέτει διαφανή θύρα των δοχείων αντιδραστηρίων για τον οπτικό έλεγχο αυτών από τον χρήστη σε όλη την διάρκεια της χρήσης του συστήματος.

16) Το σύστημα να έχει την ικανότητα προετοιμασίας του χρωμογόνου που θα χρησιμοποιηθεί κατά την διάρκεια του κύκλου επεξεργασίας και χωρίς την παρέμβαση ανθρώπινου παράγοντα προκειμένου να επιτυγχάνεται η μέγιστη ποιότητα χρώσης και να διασφαλίζεται η ασφάλεια του χρήστη.

17) Να διαθέτει σύστημα διαχωρισμού αποβλήτων σε μη επιβλαβή-μη τοξικά απόβλητα και σε τοξικά-επιβλαβή απόβλητα σε ανεξάρτητα κλειστά δοχεία, στα πλαίσια της ασφαλούς και ορθής εργαστηριακής πρακτικής, ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή οικονομία στο κόστος διαχείρισης και απόρριψης των αποβλήτων και την ασφάλεια του περιβάλλοντος και του προσωπικού του εργαστηρίου.

18) Να διαθέτει λειτουργικό σύστημα στα ελληνικά, που να είναι εύχρηστο από όλο το προσωπικό του εργαστηρίου. Τα μηνύματα και όλες οι οδηγίες να είναι στα ελληνικά.

19) Το λογισμικό του να επιτρέπει την έκδοση στατιστικών κατανάλωσης, π.χ ανά πλακίδιο, ανά περιστατικό, ανά ημερομηνία, ανά δείκτη, κ.λ.π και οι αναφορές που δίνει να είναι στην ελληνική γλώσσα.

20) Να διαθέτει και να χρησιμοποιεί αυτόματο σύστημα barcode και οπτικής αναγνώρισης (κάμερα) των πλακιδίων και των αντιδραστηρίων, για την αποφυγή σφαλμάτων και παραλείψεων. Να υπάρχει η δυνατότητα χειροκίνητης ταυτοποίησης των δοχείων αντισωμάτων και του αντιδραστηρίου ανίχνευσης σε περίπτωση βλάβης του συστήματος ταυτοποίησης.

21) Η συνολική διάρκεια της μεθόδου να μην ξεπερνά τις 4 ώρες, χωρίς να χρειάζεται να γίνει οποιαδήποτε εργασία στο χέρι.

22) Να είναι επιτραπέζιο σύστημα ώστε να είναι συμβατό με τους χώρους που διαθέτει το εργαστήριο, και να μην απαιτεί χώρο λειτουργίας ειδικών προδιαγραφών.

23) Να συνοδεύεται από το απαραίτητο software & hardware και όλα τα παρελκόμενα του: Να συνοδεύεται υποχρεωτικά από UPS, και από τον Η/Υ (οθόνη, πληκτρολόγιο κ.λ.π), εκτυπωτή, τον εκτυπωτή ετικετών για τα πλακίδια, το σύστημα ανάγνωσης γραμμικού κώδικα (scanner χειρός), την συσκευή διασύνδεσης δικτυακών συσκευών.

24) Το σύστημα να παραδοθεί ολοκληρωμένο, να διαθέτει όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, παρελκόμενα, υλικά εγκατάστασης και σύνδεσης, και να είναι γενικά σε θέση να τεθεί σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση του.

25) Το προσφερόμενο σύστημα να έχει συμμετάσχει σε διαδικασίες εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (NordIQ, UK NEQAS ή ανάλογο αναγνωρισμένο οργανισμό). Η συμμετοχή του να αποδεικνύεται με εκτυπώσεις από τις επίσημες ιστοσελίδες των οργανισμών ποιοτικού ελέγχου.

26) Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό για την εκπαίδευση του προσωπικού του εργαστηρίου για την λειτουργία του

μηχανήματος. Να κατατεθεί βεβαίωση του οίκου κατασκευής ότι η προσφέρουσα εταιρεία είναι εξουσιοδοτημένη ως προς την παροχή πλήρους τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης (service, ανταλλακτικά κ.λ.π), και ότι τα στελέχη της έχουν εκπαιδευτεί στα εργοστάσια του οίκου κατασκευής. Πιστοποιητικά ως προς τα προσόντα και την εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού να συνοποβληθούν με την βεβαίωση.

27) Το μηχάνημα να συνοδεύεται από όλα τα σχετικά εγχειρίδια χρήσης και λειτουργίας στην Ελληνική ή/και Αγγλική γλώσσα.

28) Να κατατεθούν πιστοποιητικά ISO του κατασκευαστικού οίκου και του προμηθευτή, CE/IVD κ.λ.π, καθώς και όλα τα απαραίτητα σύμφωνα με την ελληνική νομοθεσία πιστοποιητικά για το προσφερόμενο μηχάνημα και τα συνοδά αντιδραστήρια-αναλώσιμα. Τόσο το σύστημα ανοσοχρώσεων όσο και τα υλικά που αυτό χρησιμοποιεί, να είναι πιστοποιημένα για in vitro διαγνωστική χρήση.

29) Σε όλες τις τεχνικές προδιαγραφές να γίνει τεκμηρίωση με παραπομπές σε επίσημα έγγραφα του οίκου, όπως εγχειρίδια χρήσης, φυλλάδια κ.λ.π. Επίσης να κατατεθεί πελατολόγιο με τα εγκατεστημένα εν λειτουργία μηχανήματα στην ελληνική αγορά, ώστε να μπορεί να επιβεβαιωθεί η αξιοπιστία και λειτουργικότητα των αναλωσίμων, αντιδραστηρίων και του συστήματος αλλά και του προμηθευτή.

## B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ IN SITU ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Όλα τα προσφερόμενα αντιδραστήρια και αναλώσιμα να είναι απόλυτα συμβατά με το προσφερόμενο σύστημα αυτόματης διενέργειας ανοσοϊστοχημικών χρώσεων και διαδικασιών in situ υβριδισμού, ώστε να εξασφαλίζεται η ποιότητα και αξιοπιστία των αποτελεσμάτων. Να επισυναφθεί βεβαίωση του οίκου κατασκευής του αναλυτή.

### 1) Βασικό αντιδραστήριο

Πλήρες kit υψηλής ευαισθησίας το οποίο να είναι κατάλληλο για τουλάχιστον 200 τεστ σε εξετάσεις ανοσοϊστοχημείας και χρωμογόνου in situ υβριδισμού (CISH). Να χρησιμοποιεί νέα τεχνολογία ελεγχόμενου πολυμερισμού για την παραγωγή συζευγμένων μορίων συνδετικού αντισώματος – HRP, σε αυτόματα συστήματα ανοσοϊστοχημικών χρώσεων. Να μη χρησιμοποιεί στρεπταβιδίνη και βιοτίνη.

Στο βασικό αντιδραστήριο – kit να εμπεριέχονται τα αντιδραστήρια: υπεροξείδιο του υδρογόνου, αντιδραστήριο σύζευξης Post Primary IgG, αντιδραστήριο Poly – HRP IgG, DAB και αιματοξυλίνη. Το προσφερόμενο kit να έχει συμμετάσχει σε διαδικασίες

εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (NordiqC, UK NEQAS). Η συμμετοχή να αποδεικνύεται με εκτυπώσεις από τις επίσημες ιστοσελίδες των οργανισμών εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

Να προσφερθούν όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια και αναλώσιμα την πλήρη διεκπεραίωση των ανοσοϊστοχημικών χρώσεων και του *in situ* υβριδισμού σύμφωνα με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές, και να υπολογισθεί το κόστος τους και η αναγκαία ετήσια ποσότητα στη τελική τιμή ανά τεστ.

- 1.1) Ρυθμιστικό διάλυμα κιτρικών για τη θερμική ανάκτηση των αντιγονικών θέσεων. Να έχει pH: 6. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.
- 1.2) Ρυθμιστικό διάλυμα EDTA για τη θερμική ανάκτηση των αντιγονικών θέσεων. Να έχει pH: 9. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.
- 1.3) Σύστημα αντιδραστηρίων συμπυκνωμένου πρωτεολυτικού ενζύμου και ρυθμιστικού διαλύματος Tris. Το ένζυμο να έχει συγκέντρωση όχι κατώτερη των 15mg/ml. Να συνοδεύεται από δοχεία για την παρασκευή των διαλυμάτων εργασίας του ενζύμου. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.
- 1.4) Διάλυμα αποπαραφίνωσης ιστολογικών τομών. Να είναι ελεύθερο ξυλόλης και αλκοόλης. Να περιέχει αλκάνια. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.
- 1.5) Διάλυμα έκπλυσης TBS. Να είναι συμπυκνωμένο 10x. Να έχει pH : 7,5 – 7,7. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.
- 1.6) Διαλύτης για την αραίωση (πρωτοταγών) αντισωμάτων. Να έχει συσκευασία 500ml. Να περιέχει αλατούχο ρυθμιστικό διάλυμα Tris και σταθεροποιητή πρωτεϊνών. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.
- 1.7) Δοχεία φύλαξης αραιωμένων αντισωμάτων για τουλάχιστον 45 εξετάσεις. Να δέχονται αντισώματα οποιουδήποτε κατασκευαστή. Να φέρουν καπάκι για την αποφυγή εξάτμισης των αντισωμάτων. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.
- 1.8) Ειδικό αναλώσιμο από πλαστικό, το οποίο να χρησιμοποιείται για την προστασία του ιστού από την ξήρανση και την αποφυγή της εξάτμισης των χρησιμοποιούμενων αντιδραστηρίων κατά την εκτέλεση των διαδικασιών της ανοσοϊστοχημείας και *in situ* υβριδισμού. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.
- 1.9) Κιτ καθαρισμού καθετήρων αναρρόφησης, από κατάλοιπα DAB. Να διαθέτει σήμανση CE/IVD.

2) RNA ιχνηθέτης (probe) σημασμένος με φλουοροσκεΐνη για ταυτοποίηση της λανθάνουσας EBV λοίμωξης. Ο ιχνηθέτης να διατίθεται έτοιμος προς χρήση σε διάλυμα υβριδοποίησης. Συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Εργαστηρίου. Να κατατεθεί δήλωση συμβατότητας από τον κατασκευαστικό οίκο.

3) Έτοιμο προς χρήση αντίσωμα έναντι της φλουοροσκεΐνης των mRNA ιχνηθετών (probes) κατάλληλο για πρωτόκολλα *in situ* υβριδισμού (ISH) σε

αυτόματα συστήματα ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού. Συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Εργαστηρίου.

**ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΝΥΠΑΡΕΞΗΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΤΗΣ ΜΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΑ  
ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ, ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΤΟΥΣ ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΒΑΣΗ  
ΤΟΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ ΚΤΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>Κριτήρια</b>	<b>Συντελεστής Βαρύτητας</b>	<b>Βαθμολογία</b>	<b>Σταθμισμένη Βαθμολογία</b>
<b>1.</b>	<b>Αναλυτής</b>			
	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%		
<b>2.</b>	<b>Αντιδραστήρια - Αναλώσιμα</b>			
	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%		
<b>3.</b>	A) Εκπαίδευση προσωπικού- χειριστών για τον αναλυτή	10%		
	B) Εγγυήσεις για την τεχνική υποστήριξη σε ανταλλακτικά και εργασία για τον αναλυτή	15%		
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b>	<b>100%</b>		

**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ IN SITU ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΣΥΝΟΔΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ 10.000 ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΕ 2 ΕΤΗ.**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ	ΤΙΜΗ/ΤΕΣΤ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	Φ.Π.Α	ΤΕΛΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΜΕ Φ.Π.Α
1	<p>Πλήρες Kit ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού, πολυμερούς υψίστης ευαισθησίας που δεν χρησιμοποιεί βιοτίνη. Να είναι πιστοποιημένα κατάλληλο για εξετάσεις ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού και να είναι πλήρες, να περιέχει δηλαδή όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια, διαλύματα και αναλώσιμα για την εκτέλεση όλων των σταδίων ανοσοχρώσης με πλήρως αυτοματοποιημένη ανασύσταση και τοποθέτηση χρωμογόνου, συμπεριλαμβανομένου και του διαλύματος αντίχρωσης (αιματοξυλίνη). Να είναι η HRP/DAB και να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ταυτόχρονη αυτόματη εκτέλεση πρωτοκόλλων IHC &amp; ISH. Το Kit αυτό να προορίζεται για in vitro διαγνωστική χρήση. Συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Εργαστηρίου. Να κατατεθεί δήλωση συμβατότητας από τον κατασκευαστικό οίκο. Στην προσφορά να συμπεριληφθούν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα και αντιδραστήρια σε ποσότητες επαρκείς σύμφωνα με τις ανάγκες του</p>	5000πλακί δια/εξετάσεις /έτος	KIT	Σύμφωνα με τις οδηγίες της Ε.Π.Υ., δεν ισχύει το Παρατηρητήριο Τιμών για τα είδη τα οποία προσφέρονται για χρήση με Συνοδό Εξοπλισμό.	8€	1.600€	80.000€	19200€	99.200€

	Εργαστηρίου, καθώς και το απαραίτητο αραιωτικό διάλυμα αντισωμάτων, ΚΙΤ καθαρισμού, ετικέτες, μελανοταινίες, καλυπτρίδες, φιαλίδια, DABmixingstation)									
2	RNA ιχνηθέτης (probe) σημασμένος με φλουοροσκεΐνη για ταυτοποίηση της λανθάνουσας EBV λοίμωξης. Ο ιχνηθέτης να διατίθεται έτοιμος προς χρήση σε διάλυμα υβριδοποίησης. Συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Εργαστηρίου. Να κατατεθεί δήλωση συμβατότητας από τον κατασκευαστικό οίκο.	1	ΔΟΧΕΙΟ	14.5.123 1,600.00 €	-	64€	1.600€	1.600€	384€	1.984€
3	Έτοιμο προς χρήση αντίσωμα έναντι της φλουοροσκεΐνης των mRNA ιχνηθετών (probes) κατάλληλο για πρωτόκολλα in situ υβριδισμού (ISH) σε αυτόματα συστήματα ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού. Συμβατό με τον υπάρχοντα εξοπλισμό του Εργαστηρίου. Να κατατεθεί δήλωση συμβατότητας από τον κατασκευαστικό οίκο.	1	ΔΟΧΕΙΟ	Δεν ταυτοποιείται στο Παρατηρητήριο Τιμών.		12,2€	305€	305€	73.2€	378,2€

Σύνολο 99200+ 1984+ 378,2 = 101562,2

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΑΤΕΡΕΛΗ ΑΜΑΛΙΑ

Επιμελήτρια Α ΕΣΥ Παθολογικής Ανατομικής

ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

Επιμελήτρια Β ΕΣΥ Παθολογικής Ανατομικής

ΚΟΥΡΛΑ ΕΥΓΕΝΙΑ

ΔΕ Βοηθών Ιατρικών –βιολογικών εργαστηρίων  
Παθολογικής Ανα τομικής