

Στοιχεία Διαβούλευσης

Ανενεργή

Δημοσιεύθηκε 07/02/2019 Τελευταία ανανέωση

Σχόλια 1

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Όνομα         | Άρθρο                |
| SafeBlood     | ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ          |
| BioAnalytica  | ΤΕΧΝΙΚΩΝ             |
| A.E.          | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ |
| Email         | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ        |
| info@sbbio.gr | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ          |
|               | ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ        |
|               | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ           |
|               | Ημ/νία               |
|               | 22/02/2019           |

Αθήνα, 22 Φεβρουαρίου 2219 Αρ. Πρωτ.: 298/22-02-2019 ΠΡΟΣ ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΟΝΑΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε. ΥΠΟΨΗ: ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ ΝΕΥΡΟΔΟΚΙΜΗ (MIS: 5016089), ΝΕΥΡΟΦΑΡΜΑ (MIS: 5016117), ΝΕΥΡΟΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (MIS: 5016113) ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΣΥΣΤΗΜΑ (MIS: 5016116). ΘΕΜΑ: ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΩΝ ΥΠΟΕΡΓΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ ΝΕΥΡΟΔΟΚΙΜΗ (MIS: 5016089), ΝΕΥΡΟΦΑΡΜΑ (MIS: 5016117), ΝΕΥΡΟΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (MIS: 5016113) ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΣΥΣΤΗΜΑ (MIS: 5016116), ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ 450.000,00 € με ΦΠΑ. Αξιότιμες Κυρίες Αξιότιμοι Κύριοι, Στα πλαίσια της διαβούλευσης τεχνικών προδιαγραφών θα θέλαμε να υποβάλουμε τις παρακάτω παρατηρήσεις: ΠΡΑΞΗ: ΝΕΥΡΟΦΑΡΜΑ: Μελέτη φαρμακευτικών πρωτοκόλλων με υπολογιστικούς βιοδείκτες που

[Αναζήτηση](#)  
[Διαβουλεύσεων](#)

καθορίζουν την εξέλιξη μη γενετικών  
νευροεκφυλιστικών νόσων (κωδικός έργου 80326)  
Υποέργο 02: Εξοπλισμός για τη μελέτη φαρμακευτικών  
πρωτοκόλλων με υπολογιστικούς βιοδείκτες που  
καθορίζουν την εξέλιξη μη γενετικών  
νευροεκφυλιστικών νόσων (κωδικός έργου 80327)  
ΣΥΣΤΗΜΑ REAL TIME PCR Απαραίτητα τεχνικά  
χαρακτηριστικά Προδιαγραφή 2 Αναφέρεται: «Η  
αντίδραση να πραγματοποιείται σε μικροπλάκα 96  
φρεατίων, με πολύ μεγάλη ταχύτητα. Να δύναται και η  
χρήση strips για εξοικονόμηση αντιδραστηρίων και  
αναλωσίμων». Απάντηση: Υπάρχουν διαθέσιμα  
συστήματα real time PCR τα οποία δε διαθέτουν  
μικροπλάκα φρεατίων, αλλά λειτουργούν με τεχνολογία  
περιστρεφόμενου φορέα δειγμάτων (rotor). Η  
τεχνολογία αυτή, σε συνδυασμό με τη χρήση  
θερμαινόμενου αέρα ως μέσου μεταφοράς της  
θεμότητας στο θάλαμο διεξαγωγής της PCR εξασφαλίζει  
μεγάλη ταχύτητα διεξαγωγής της αντίδρασης, απόλυτο  
έλεγχο και ομοιομορφία της θερμοκρασίας στο χώρο  
διεξαγωγής της PCR και μεγαλύτερη ακρίβεια  
μετρήσεων. Για να μπορέσει να αναπτυχθεί υγιής  
ανταγωνισμός προτείνουμε η προδιαγραφή να γίνει: «Η  
αντίδραση να πραγματοποιείται σε μικροπλάκα 96  
φρεατίων είτε σε περιστρεφόμενο φορέα 1 – 100  
δειγμάτων με πολύ μεγάλη ταχύτητα. Να δύναται και η  
χρήση strips για εξοικονόμηση αντιδραστηρίων και  
αναλωσίμων». Προδιαγραφή 4 Αναφέρεται: «Η  
αντίδραση να πραγματοποιείται σε όγκο 3-100 μl».  
Απάντηση: Καθώς στη βιβλιογραφία δεν αναφέρονται  
αντιδράσεις PCR πραγματικού χρόνου σε όγκο 3 μl, για  
λόγους σαφήνειας προτείνουμε η προδιαγραφή να γίνει:  
«Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής του βέλτιστου  
όγκου της αντίδρασης ανάλογα με την εφαρμογή. Να  
αναφερθεί το εύρος του όγκου της αντίδρασης».  
Προδιαγραφή 5 Αναφέρεται: «Να διαθέτει σύστημα που  
εξασφαλίζει πανομοιότυπες θερμοκρασιακές συνθήκες  
από βοθρίο σε βοθρίο και σε όλη τη μικροπλάκα».  
Απάντηση: Σε συνέχεια της προδιαγραφής 2 και για τη  
διασφάλιση του υγιούς ανταγωνισμού προτείνουμε η  
προδιαγραφή να γίνει: «Να διαθέτει τεχνολογία που να  
εξασφαλίζει πανομοιότυπες θερμοκρασιακές συνθήκες  
σε όλες τις θέσεις του φορέα στο χώρο διεξαγωγής της  
αντίδρασης». Προδιαγραφή 8 Αναφέρεται: «Να διαθέτει  
οπτικό σύστημα που να εξασφαλίζει την ομοιόμορφη  
ανάγνωση του εκπεμπόμενου σήματος, τόσο από τα  
κεντρικά όσο και από ακριανά φρεάτια.». Απάντηση: Σε  
συνέχεια των προδιαγραφών 2 και 5 και για τη

διασφάλιση του υγιούς ανταγωνισμού προτείνουμε η προδιαγραφή να γίνει: «Να διαθέτει οπτικό σύστημα που να εξασφαλίζει την ομοιόμορφη ανίχνευση του εκπεμπόμενου φθορισμού, σε όλες τις θέσεις του φορέα στο χώρο διεξαγωγής της αντίδρασης». Προδιαγραφή 15 Αναφέρεται: «Να έχει τη δυνατότητα υπολογισμού της συγκέντρωσης DNA/RNA, χωρίς να προηγείται αντίδραση PCR.». Απάντηση: Η παραπάνω προδιαγραφή υποδηλώνει ότι ο θερμοκυκλοποιητής θα πρέπει να λειτουργεί και ως φασματοφωτόμετρο. Ζητούμε να αφαιρεθεί. Προδιαγραφή 18 Αναφέρεται: «Να δίνεται η δυνατότητα ενίσχυσης αλληλουχίας μεγέθους τουλάχιστον 500 bp». Απάντηση: Η δυνατότητα ενίσχυσης μίας αλληλουχίας εξαρτάται ουσιαστικά από την πιστότητα και την απόδοση της πολυμεράσης, καθώς και από την επιλογή των κατάλληλων εκκινητών και θερμοκρασιακών συνθηκών. Δεν εξαρτάται από τα τεχνικά χαρακτηριστικά του εκάστοτε θερμοκυκλοποιητή. Το μέγεθος του υπό ανάλυση τμήματος είναι σημαντικό στις δοκιμασίες υψηλής ανάλυσης καμπυλών τήξης (High Resolution Melting – HRM) καθώς μεμονωμένες μεταλλαγές σε βάσεις επηρεάζουν σε μεγαλύτερο βαθμό τη συμπεριφορά τήξης μικρότερων τμημάτων DNA επιτρέποντας υψηλότερη ανάλυση. Για λόγους επιστημονικής σαφήνειας προτείνουμε να απαλειφθεί η προδιαγραφή 18. Προδιαγραφή 19 Αναφέρεται: «Να διαθέτει σύστημα αυτοελέγχου (self test) βασικών λειτουργιών του συστήματος. Απάντηση: Επειδή με τη συγκεκριμένη διατύπωση δεν είναι εμφανής ο αριθμός αλλά ούτε και η σημαντικότητα των λειτουργιών του συστήματος θα προτείναμε να τροποποιηθεί ως εξής: Να δύναται να πιστοποιείται από το χρήστη η ορθή λειτουργία και θερμοκρασιακή ακρίβεια του συστήματος δίχως να είναι απαραίτητη η παρουσία εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικού. Προδιαγραφή 27 Αναφέρεται: «Το λογισμικό, να έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας πολλαπλών πειραμάτων για την πραγματοποίηση πληθυσμιακών μελετών.». Απάντηση: Η παραπάνω προδιαγραφή είναι ασαφής. Ζητούμε να διευκρινιστεί περαιτέρω. Προδιαγραφή 30 Αναφέρεται: «Για το σύστημα να έχει αναπτυχθεί ειδικό λογισμικό, ελεύθερης πρόσβασης μέσω του οποίου ο χρήστης να μπορεί να ζητά σχεδιασμό primers/probes για τη μελέτη έκφρασης διαφορετικών γονιδίων επιλογής του χρήστη, στο ίδιο PCR πρόγραμμα (ίδιο θερμοκρασιακό προφίλ), ώστε στην ίδια πλάκα να ελέγχονται ταυτόχρονα διαφορετικά γονίδια». Απάντηση: Λογισμικά

σχεδιασμού ολιγονουκλεοτιδίων τα οποία διατίθενται ελεύθερα στο διαδίκτυο δίνουν στον ερευνητή τη δυνατότητα να σχεδιάσει primers/probes κατάλληλους για τα γονίδια-στόχους του ενδιαφέροντός του, προσφέροντας και την επιλογή του multiplexing (έλεγχος πολλαπλών στόχων στο ίδιο πρόγραμμα κυκλοποίησης). Ο σχεδιασμός είναι ανεξάρτητος από το σύστημα στο οποίο θα χρησιμοποιηθούν τα ολιγονουκλεοτίδια και, επιπλέον, το κάθε σύστημα δύναται να λειτουργήσει με primers/probes με όποιο λογισμικό και να έχουν αυτοί σχεδιαστεί. Η παραπάνω προδιαγραφή θεωρούμε ότι αποτελεί πλεονασμό και ζητούμε να αφαιρεθεί. Για την SafeBlood BioAnalytica Α.Ε. Μπατάκης Δημήτριος Προϊστάμενος Πωλήσεων Β. Ελλάδος

---