Ζ1.1. Real-Time qPCR, 96-well, με δυνατότητα αναγνώρισης τουλάχιστων 3 φασμάτων εκπομπής διαφορετικών χρωστικών (Β.44)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ζ1.1. Real-Time qPCR, 96-well, με δυνατότητα αναγνώρισης τουλάχιστων 3 φασμάτων εκπομπής διαφορετικών χρωστικών | | | | |
| Α/Α | ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| (α) | (β) | (γ) | (δ) | (ε) |
|  | **Α. Γενικά χαρακτηριστικά – απαιτήσεις:** |  |  |  |
| 1 | Ο αναλυτής να είναι εγκεκριμένος για in vitro διαγνωστική χρήση (CE-IVD marked). | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Το σύστημα κυκλοποίησης να στηρίζεται σε τεχνολογία θερμαινόμενου αέρα, με υποδοχείς για 70 δείγματα τουλάχιστον. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να διαθέτει μεγάλη ταχύτητα αυξομείωσης θερμοκρασίας στο χώρο διεξαγωγής της PCR (Temperature Ramp Rate με ρυθμό πάνω από 5οC/sec, ακρίβεια θερμοκρασίας έως 0,5οC/sec, μέγιστη ομοιομορφία θερμοκρασίας 0,4οC) | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Το σύστημα να είναι ανοιχτό σε όλες τις γνωστές χημείες ανιχνευτών (probes) όπως FAM, SYBR Green Ι, Fluorescein, EvaGreen, Alexa Fluor 488, JOE, VIC, HEX, TET, CAL Fluor, Gold 540, Alexa Fluor 633, ROX, Yakima Yellow, Cy3.5, Texas Red, Alexa Fluor 568, CAL Fluor Red 610, Cy5, Quasar 670, LightCycler Red 640, Quasar 705, LightCycler Red 705, Alexa Fluor 680. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Να διαθέτει ειδικό κανάλι που να επιτρέπει υψηλότερη διακριτική ικανότητα ανάλυσης καμπυλών τήξης (High Resolution Melting) | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Να διαθέτει φωτοπολλαπλασιαστή (PMT) ως σύστημα ανίχνευσης του εκπεμπόμενου σήματος και να επιτρέπει την αυτόματη όσο και τη χειροκίνητη ρύθμιση του συντελεστή ενίσχυσης (gain) των σημάτων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Η φωτεινή πηγή να είναι τύπου L.E.D., να έχει τη μεγαλύτερη δυνατή διάρκεια ζωής (τουλ. 60,000 ώρες) και να μην απαιτείται αλλαγή ή συντήρησή της. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Να χρησιμοποιεί φορέα θέσεων για strips των 0.1 ml ή μεμονωμένα σωληνάρια τουλάχιστον των 0.2 ml με δυνατότητα φυγοκέντρησης | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Να είναι σχεδιασμένο να δέχεται τελικούς όγκους αντίδρασης 10µl κατ' ελάχιστον. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Το σύστημα να έχει τη δυνατότητα μέτρησης της συγκέντρωσης του DNA με την χρήση φθοριοχρωμάτων. | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να συνοδεύεται από ηλεκτρονικό υπολογιστή laptop που να φέρει το κατάλληλο λογισμικό για την λειτουργία του αναλυτή. | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Το λογισμικό ανάλυσης των δεδομένων να επιτρέπει την εφαρμογή και ανάλυση όλων των γνωστών πρωτοκόλλων όπως ποσοτική ανάλυση (quantitative amplification), ανίχνευση μεταλλάξεων (SNP genotyping), ανάλυση του σημείου τήξης προϊόντος (SYBR melt analysis), μέτρηση της συγκέντρωσης νουκλεϊκών οξέων (Concentration analysis). | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Το λογισμικό να είναι ελεύθερο για εγκατάσταση χωρίς περιορισμούς και οι αναβαθμίσεις του να παρέχονται δωρεάν και να είναι προσβάσιμες από το διαδίκτυο. | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Η εγκατάστασή του να μην απαιτεί βαθμονόμηση χρωστικών. | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Ποσότητα | 1 |  |  |