

Affymetrix® Κιτ αντιδραστηρίων γονιδιακού προφίλ

Κιτ ανίχνευσης μεταγράφων



Χρήση για την οποία προορίζεται

Για In Vitro διαγνωστική χρήση

Τα αντιδραστήρια γονιδιακού προφίλ Affymetrix® προορίζονται για την προετοιμασία του στόχου σηματοδοτούμενου συμπληρωματικού RNA από απομονωμένο ολικό RNA που προέρχεται από πρόσφατα ή κατεψυγμένα κλινικά δείγματα ιστού για υβριδοποίηση στις μικροσυστοιχίες GeneChip® της Affymetrix, καθώς και τη μέτρηση των σημάτων φθορισμού του στόχου σηματοδοτούμενου RNA με χρήση του συστήματος οργάνων μικροσυστοιχίας GeneChip® της Affymetrix.

Προορίζεται για χρήση με προσδιορισμούς μικροσυστοιχιών GeneChip της Affymetrix που έχουν εγκριθεί ξεχωριστά από τον FDA και οι οποίοι απαιτούν τη χρήση αντιδραστηρίων γονιδιακού προφίλ Affymetrix.

Περίληψη

Το κιτ ανίχνευσης μεταγράφων είναι βελτιστοποιημένο για κατακερματισμό του σηματοδοτούμενου cRNA-στόχου, καθώς και υβριδοποίηση, χρώση και πλύση των συστοιχιών για ανάλυση έκφρασης. Προετοιμάζεται ένα κοκτέιλ υβριδοποίησης, το οποίο περιλαμβάνει το σηματοδοτούμενο, κατακερματισμένο στόχο και τους μάρτυρες υβριδοποίησης. Στη συνέχεια, ο στόχος υβριδοποιείται στη συστοιχία. Αμέσως μετά την υβριδοποίηση, εκτελείται πλύση της συστοιχίας και χρώση της με συζευγμένο μόριο στρεπταβιδίνης-φουκοερυθρίνης και ακολουθεί σάρωση.

Συστατικά του κιτ

Το πιστοποιητικό ανάλυσης διατίθεται στη διαδικτυακή τοποθεσία της Affymetrix.

Συστατικό	P/N	Όγκος	Φύλαξη
Κιτ ανίχνευσης μεταγράφων A P/N 901307			
Μονάδα υβριδοποίησης			
■ Μείγμα προ-υβριδοποίησης (Pre-Hybridization Mix)	901304	6,4 ml	2 έως 8 °C
■ Μείγμα υβριδοποίησης 2x (2x Hybridization Mix)	901300	4,0 ml	2 έως 8 °C
■ DMSO	901303	0,8 ml	2 έως 8 °C
■ Νερό ελεύθερο νουκλεασών (Nuclease-free Water)	901332	5,0 ml	2 έως 8 °C
■ Ρυθμιστικό διάλυμα κατακερματισμού 5x (5x Fragmentation Buffer)	901301	192 μl	2 έως 8 °C
Μονάδα χρώσης			
■ Κοκτέιλ χρώσης 1 (Stain Cocktail 1)	901305	19,2 ml	2 έως 8 °C
■ Κοκτέιλ χρώσης 2 (Stain Cocktail 2)	901306	19,2 ml	2 έως 8 °C
■ Ρυθμιστικό διάλυμα διατήρησης συστοιχίας (Array Holding Buffer) (2 μονάδες)	901302	30,0 ml	2 έως 8 °C
Κιτ ανίχνευσης μεταγράφων B P/N 901310			
Ρυθμιστικό διάλυμα πλύσης A (Wash Buffer A) (3 μονάδες)	901308	860 ml	2 έως 8 °C
Ρυθμιστικό διάλυμα πλύσης B (Wash Buffer B)	901309	640 ml	2 έως 8 °C
Κιτ ανίχνευσης μεταγράφων Γ P/N 901312			
Αντιδραστήριο ολιγονουκλεοτιδίου B2 (Oligo B2)	901313	134,4 μl	-15 έως -30 °C
Μάρτυρας υβριδοποίησης 20x (20x Hybridization Control)	901311	400 μl	-15 έως -30 °C

Άλλα αντιδραστήρια γονιδιακού προφίλ που δεν παρέχονται με αυτό το κιτ

Προϊόν	Affymetrix P/N
Κιτ μαρτύρων RNA	901285
Κιτ σύνθεσης και σήμανσης μεταγράφων	901286

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

1. Για In Vitro διαγνωστική χρήση.
2. Αποφύγετε τη μικροβιακή μόλυνση, η οποία είναι δυνατό να προκαλέσει εσφαλμένα αποτελέσματα.
3. Θα πρέπει να χειρίζεστε όλα τα βιολογικά δείγματα και τα υλικά με τα οποία έρχονται σε επαφή τα δείγματα ως ικανά για μετάδοση λοίμωξης και να τα απορρίπτετε λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις, σύμφωνα με τους ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς. Αυτό περιλαμβάνει την τήρηση του Προτύπου παθογόνων οργανισμών που μεταδίδονται μέσω του αίματος του Οργανισμού για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία (OSHA, Occupational Safety and Health Administration) (29 CFR 1910.1030) για το αίμα και άλλα δυνητικά λοιμογόνα υλικά τα οποία διέπονται από αυτόν το νόμο. Μην εκτελείτε ποτέ αναρρόφηση με το στόμα. Αποφύγετε την επαφή του δείγματος με το δέρμα και τους βλεννογόνους.
4. Εφαρμόστε τις τυπικές προφυλάξεις κατά τη λήψη, το χειρισμό και την απόρριψη δυνητικά καρκινογόνων αντιδραστηρίων.
5. Προσέξτε ώστε να αποφύγετε τη διασταυρούμενη μόλυνση των δειγμάτων κατά τη διάρκεια όλων των βημάτων αυτής της διαδικασίας, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει εσφαλμένα αποτελέσματα.
6. Χρησιμοποιήστε γάντια χωρίς πούδρα, όποτε είναι δυνατό, για να ελαχιστοποιήσετε την εισαγωγή σωματιδίων πούδρας στο δείγμα ή στα υλικά του κιτ.
7. Αφού ανοιχτεί, αυτό το προϊόν παραμένει σταθερό για 30 ημέρες, όταν φυλάσσεται στη συνιστώμενη θερμοκρασία φύλαξης.
8. Έχει καταδειχθεί ότι η απόδοση του DMSO, του αντιδραστηρίου ολιγονουκλεοτιδίου B2 και του διαλύματος μάρτυρα υβριδοποίησης 20X δεν επηρεάζεται για έως και οκτώ κύκλους κατάψυξης-απόψυξης.

Πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια

Το(τα) φύλλο(α) δεδομένων ασφαλείας υλικού (MSDS) είναι διαθέσιμο(α) στη διαδικτυακή τοποθεσία www.affymetrix.com. Εάν το προϊόν είναι κιτ ή εάν παρέχεται σε μορφή που περιέχει περισσότερα από ένα υλικά, ανατρέξτε στο φύλλο δεδομένων ασφαλείας υλικού (MSDS) καθέ συστατικού για τις πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα.

Προσοχή:

DMSO (Διμεθυλοσουλφοξείδιο): Εύφλεκτο υγρό, ερεθιστικό. Απορροφάται εύκολα μέσω του δέρματος [αρ. CAS 67-68-5].

Το μείγμα προ-υβριδοποίησης, το μείγμα υβριδοποίησης 2X, το ρυθμιστικό διάλυμα κατακερματισμού 5X, το κοκτέιλ χρώσης 1, το κοκτέιλ χρώσης 2, το ρυθμιστικό διάλυμα διατήρησης συστοιχίας, το ρυθμιστικό διάλυμα πλύσης A και το ρυθμιστικό διάλυμα πλύσης B περιέχουν ≤ 0,10% αζιδίου του νατρίου [αρ. CAS 26628-22-8].

Ενδείξεις αστάθειας ή αλλοίωσης

Επιθεωρήστε τις συσκευασίες κατά την αφίξη τους. Μη χρησιμοποιήσετε τα αντιδραστήρια, εάν τα φιαλίδια των αντιδραστηρίων έχουν ανοιχτεί ή διαρρηθεί. Για εξυπηρέτηση πελατών ή τεχνική υποστήριξη, επικοινωνήστε με την Affymetrix.

Διαδικασίες ροής εργασιών

Διαδικασία 1: Προετοιμασία της αντίδρασης κατακερματισμού του cRNA

1. Αναμείξτε το ρυθμιστικό διάλυμα κατακερματισμού 5X με ήπια ανάδευση σε ανακινήτρια τύπου vortex και εκτελέστε σύντομη φυγοκέντρηση, ώστε τα συστατικά να συγκεντρωθούν στον πυθμένα του σωληναρίου.
2. Ο πίνακας 1.0 παρουσιάζει το μείγμα της αντίδρασης κατακερματισμού για δείγματα cRNA με τελική συγκέντρωση 0,5 μg/μl. Χρησιμοποιώντας το ρυθμισμένο προϊόν cRNA, υπολογίστε τον όγκο του cRNA που απαιτείται για την προσθήκη 15 μg cRNA στην αντίδραση κατακερματισμού.

Πίνακας 1.0 Προετοιμασία αντίδρασης κατακερματισμού δειγμάτων

Συστατικό	Ποσότητα ή όγκος
cRNA	15 μg
Ρυθμιστικό διάλυμα κατακερματισμού 5x (5X Fragmentation Buffer)	6 μl
Νερό ελεύθερο νουκλεασών (Nuclease-free Water) (μεταβλητός όγκος)	Έως τελικό όγκο 30 μl
Συνολικός όγκος	30 μl

3. Εκτελέστε την αντίδραση σε ταινίες σωληναρίων των 0,2 ml.
4. Αναμείξτε με ήπια ανάδευση σε ανακινήτρια τύπου vortex και εκτελέστε σύντομη φυγοκέντρηση, ώστε τα συστατικά να συγκεντρωθούν στον πυθμένα του σωληναρίου.
5. Μεταφέρετε τις ταινίες σωληναρίων σε θερμικό κυκλοποιητή και ρυθμίστε σε θερμοκρασία 94 °C για 35 λεπτά, 4 °C για διατήρηση. Καλύψτε τη συσκευή με το θερμαινόμενο καπάκι. Ξεκινήστε τη μέθοδο και επιβεβαιώστε ότι έχει ρυθμιστεί ο κατάλληλος όγκος αντίδρασης για αυτό το βήμα: 30 μl.
6. Προχωρήστε στη διαδικασία 2.

Διαδικασία 2: Υβριδοποίηση

Αυτή η ενότητα περιγράφει την προετοιμασία για μια συστοιχία με 49 ανιχνευτές.

Σημείωση: Το DMSO στερεοποιείται, όταν φυλάσσεται σε θερμοκρασία 4 °C. Βεβαιωθείτε ότι το αντιδραστήριο έχει αποψυχθεί πλήρως πριν από τη χρήση.

Σημείωση: Ρυθμίστε τη θερμοκρασία των μπλοκ ξηρής θερμότητας στους 45 °C, τους 65 °C και τους 99 °C.

1. Βγάλετε το αντιδραστήριο ολιγονουκλεοτιδίου B2 και το μάρτυρα υβριδοποίησης 20X από την κατάψυξη και αποψύξτε τα σε θερμοκρασία δωματίου.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Επιβάλλεται να αποθεματικά διαλύματα του μάρτυρα υβριδοποίησης 20X να θερμαίνονται σε θερμοκρασία 65 °C για 5 λεπτά, ώστε το cRNA να εναιωρείται πλήρως πριν από το διαχωρισμό κλασμάτων.

2. Προετοιμάστε το μείγμα αντιδραστηρίων υβριδοποίησης σε θερμοκρασία δωματίου για μία ή πολλές συστοιχίες ανιχνευτών, όπως παρουσιάζεται στον πίνακα 2.0.

Πίνακας 2.0 Μείγμα αντιδραστηρίων υβριδοποίησης

Συστατικό	Μείγμα αντιδραστηρίων εργασίας Όγκοι επαρκείς για 1 συστοιχία ανιχνευτών (V)	Μείγμα αντιδραστηρίων εργασίας Όγκοι επαρκείς για 1 συστοιχία ανιχνευτών x 1,10 (V x 1,10)	Επιθυμητός αριθμός συστοιχιών ανιχνευτών (R)	Συνολικός όγκος που απαιτείται (V x 1,10) x R Required (V x 1,10) x R	Τελική αραίωση/ συγκέντρωση
Αντιδραστήριο ολιγονουκλεοτιδίου B2 (Oligo B2) (3 nM)	4,2 μl	4,62 μl			50 pM
Διάλυμα μάρτυρα υβριδοποίησης 20X (20X Hybridization Control) (bioB, bioC, bioD, cre)	12,5 μl	13,75 μl			1,5, 5, 25 και 100 pM, αντίστοιχα
Διάλυμα μείγματος υβριδοποίησης 2x (2X Hybridization Mix)	125 μl	137,5 μl			1X
DMSO	25 μl	27,5 μl			10%
Νερό ελεύθερο νουκλεασών (Nuclease-free Water)	58,3 μl	64,13 μl			
Συνολικός όγκος	225,0 μl	247,5 μl			

a. Διαχωρίστε κλάσματα των 225 μl του μείγματος αντιδραστηρίων υβριδοποίησης σε σωληνάριο των 1,5 ml, ελεύθερο νουκλεασών.

b. Προσθέστε 25 μl κατακερματισμένου cRNA από την παραπάνω διαδικασία 1.5 για να προετοιμάσετε το κοκτέιλ υβριδοποίησης για μια συστοιχία ανιχνευτών. Η τελική συγκέντρωση του cRNA στο κοκτέιλ υβριδοποίησης είναι 0,05 μg/μl

3. Εξισορροπήστε τη συστοιχία ανιχνευτών σε θερμοκρασία δωματίου αμέσως πριν από τη χρήση.

Σημείωση: Είναι σημαντικό να αφήσετε τις συστοιχίες ανιχνευτών να εξισορροπηθούν πλήρως σε θερμοκρασία δωματίου. Ειδικά, εάν τα ελαστικά διαφράγματα δεν έχουν εξισορροπηθεί σε θερμοκρασία δωματίου, ενδέχεται να είναι επιρρεπής σε δημιουργία ρωγμών, η οποία μπορεί να προκαλέσει διαρροές.

4. Θερμάνετε το κοκτέιλ υβριδοποίησης σε θερμοκρασία 99 °C για 5 λεπτά σε θερμομπλόκ.

5. Εν τω μεταξύ, διαβρέξτε τη συστοιχία ανιχνευτών με 200 μl μείγματος προ-υβριδοποίησης, πληρώνοντάς τη μέσω ενός από τα διαφράγματα.

6. Επώαστε τη συστοιχία ανιχνευτών με το μείγμα προ-υβριδοποίησης σε θερμοκρασία 45 °C για 10 λεπτά σε 60 rpm σε κλίβανο υβριδοποίησης.

7. Μεταφέρετε το κοκτέιλ υβριδοποίησης το οποίο έχει θερμανθεί σε θερμοκρασία 99 °C, στο παραπάνω βήμα 4, σε θερμομπλόκ ρυθμισμένο στους 45 °C για 5 λεπτά.

8. Φυγοκεντρήστε το κοκτέιλ υβριδοποίησης σε μικροφυγόκεντρο, στη μέγιστη ταχύτητα για 5 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου, προκειμένου τυχόν αδιάλυτο υλικό να αφαιρεθεί από το μείγμα υβριδοποίησης.

9. Αφαιρέστε τη συστοιχία ανιχνευτών από τον κλίβανο υβριδοποίησης. Αφαιρέστε τον αέρα από τη συστοιχία ανιχνευτών με ένα καθαρό ρύγχος πιπέτας και εξαγάγετε το μείγμα προ-υβριδοποίησης από τη συστοιχία ανιχνευτών με μια μικροπιπέτα. Επαναπληρώστε τη συστοιχία με τα 200 μl του κοκτέιλ υβριδοποίησης το οποίο έχει υποβληθεί σε διάγνωση, αποφεύγοντας τη λήψη τυχόν αδιάλυτης σωματιδιακής ύλης που βρίσκεται στον πυθμένα του σωληναρίου.

10. Τοποθετήστε προσεκτικά μια αυτοκόλλητη ετικέτα με κουκίδες πάνω σε κάθε ένα από τα δύο διαφράγματα. Πίστετε για να βεβαιωθείτε ότι τα αυτοκόλλητα

θα παραμείνουν επίπεδα. Εάν οι αυτοκόλλητες ετικέτες με κουκίδες δεν εφαρμόζουν ομαλά, δηλαδή εάν παρατηρήσετε εξογκώματα, φυσαλίδες, σχισίματα ή άκρα που έχουν συστραφεί, μην επιχειρήσετε να ισιώσετε την ετικέτα με κουκίδες. Αφαιρέστε την ετικέτα με κουκίδες και τοποθετήστε μια νέα.

11. Τοποθετήστε τη συστοιχία ανιχνευτών στον κλίβανο υβριδοποίησης και ρυθμίστε τη θερμοκρασία στους 45 °C. Εκτελέστε περιστροφή σε 60 rpm.

12. Πραγματοποιήστε υβριδοποίηση για 17 ± 1 ώρες.

13. Κατά τη διάρκεια του τελευταίου τμήματος της 17ωρης υβριδοποίησης, προχωρήστε στο βήμα 3 για να προετοιμάσετε τα βήματα πλύσης και χρώσης που απαιτούνται αμέσως μετά την ολοκλήρωση της υβριδοποίησης.

Σημείωση: Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του κλιβάνου υβριδοποίησης 645 της Affymetrix, δείτε το *Εγχειρίδιο χρήσης του κλιβάνου υβριδοποίησης 645 της Affymetrix*, P/N 08-0255 και την *Κάρτα πρόγνωσης αναφοράς του κλιβάνου υβριδοποίησης 645 της Affymetrix*, P/N 08-0256.

Διαδικασία 3: Πλύση και χρώση της συστοιχίας ανιχνευτών

Μετά από 17 ± 1 ώρες υβριδοποίησης, αφαιρέστε τη συστοιχία από τον κλίβανο υβριδοποίησης. Αφαιρέστε τις αυτοκόλλητες ετικέτες με κουκίδες και αφαιρέστε τον αέρα από τη συστοιχία ανιχνευτών εισαγάγοντας ένα καθαρό ρύγχος πιπέτας σε ένα από τα διαφράγματα και εξαγάγετε το κοκτέιλ υβριδοποίησης με μια πιπέτα μέσω του εναπομείναντος διαφράγματος. Επαναπληρώστε πλήρως τη συστοιχία ανιχνευτών με 250 μl ρυθμιστικού διαλύματος A.

Σημείωση: Εάν είναι απαραίτητο, σε αυτό το σημείο μπορείτε να φυλάξετε τη συστοιχία ανιχνευτών στους 4 °C, προστατευμένη από το φως, επί έως και 3 ώρες προτού προχωρήσετε στην πλύση και τη χρώση. Εξισορροπήστε τη συστοιχία σε θερμοκρασία δωματίου πριν από την πλύση και τη χρώση.

Προετοιμασία των αντιδραστηρίων χρώσης

Προετοιμάστε τα παρακάτω αντιδραστήρια. Οι όγκοι που παρέχονται επαρκούν για 1 συστοιχία ανιχνευτών.

1. Αφαιρέστε το κοκτέιλ χρώσης 1, το κοκτέιλ χρώσης 2 και το ρυθμιστικό διάλυμα διατήρησης της συστοιχίας από το σημείο στο οποίο φυλάσσονται, στους 2 έως 8 °C.

2. Χτυπήστε ελαφρά τις φιάλες, για να αναμειχτείτε καλά.

3. Διαχωρίστε κλάσματα των παρακάτω αντιδραστηρίων:

4. 600 μl κοκτέιλ χρώσης 1 σε ένα φαιοκίτρινο φιαλίδιο μικροφυγοκέντρου των 1,5 ml.

5. 600 μl κοκτέιλ χρώσης 2 σε ένα (άχρωμο) φιαλίδιο μικροφυγοκέντρου των 1,5 ml.

6. 800 μl ρυθμιστικού διαλύματος διατήρησης συστοιχίας σε ένα (άχρωμο) φιαλίδιο μικροφυγοκέντρου των 1,5 ml.

7. Φυγοκεντρήστε όλα τα φιαλίδια, ώστε να αφαιρεθούν τυχόν φυσαλίδες έρα.

Σημείωση: Το κοκτέιλ χρώσης 1 είναι φωτοευαίσθητο. Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τα φαιοκίτρινα φιαλίδια μικροφυγοκέντρου κατά το διαχωρισμό κλασμάτων.

Ρύθμιση του σταθμού ρευστών

Ακολουθήστε την οδηγία που αναφέρεται στο *Εγχειρίδιο χρήσης των αντιδραστηρίων γονιδιακού προφίλ*

Χρήση του σταθμού ρευστών

Αφού ρυθμίσετε και εκτελέσετε την αρχική πλήρωση του σταθμού ρευστών, μπορείτε να προχωρήσετε στη χρήση του σταθμού ρευστών στην ανάλυσή σας.

1. Κάντε κλικ στο κουμπί Fluidics (Ρευστά) στον αριστερό πίνακα ροής εργασιών. Εμφανίζεται η λίστα εργασιών των ρευστών.

2. Εάν εισαγάγετε τις πληροφορίες μη αυτόματα, επιλέξτε ένα αρχείο αιτήματος εξέτασης με τον κωδικό αναγνώρισης (ID) της επιθυμητής συστοιχίας και εισαγάγετε τον αριθμό του σταθμού ρευστών στο πεδίο Station # (Αριθμός σταθμού) και τον αριθμό μονάδας στο πεδίο Module # (Αριθμός μονάδας) για το αίτημα εξέτασης.

3. Εισαγάγετε τυχόν κατάλληλη συστοιχία ανιχνευτών στην καθορισμένη μονάδα του σταθμού ρευστών, ενώ ο μοχλός της κασέτας βρίσκεται στην κάτω θέση ή θέση εξαγωγής. Όταν τελειώσετε, βεβαιωθείτε ότι ο μοχλός της κασέτας βρίσκεται στην επάνω θέση ή θέση σύνδεσης.

4. Αφαιρέστε τυχόν φιαλίδια μικροφυγοκέντρου που έχουν παραμείνει στον υποδοχέα δειγμάτων της μονάδας ή των μονάδων του σταθμού ρευστών οι οποίες χρησιμοποιούνται.

5. Εάν χρησιμοποιείτε συσκευή ανάγνωσης γραμμικού κώδικα, σαρώστε κάθε συστοιχία και, στη συνέχεια, σαρώστε αμέσως τη μονάδα του σταθμού ρευστών στην οποία θα πραγματοποιηθεί η επεξεργασία της συστοιχίας. Ο κωδικός αναγνώρισης (ID) της συστοιχίας, ο οποίος βρίσκεται πάνω στη συστοιχία, θα ταυτοποιήσει το κατάλληλο αίτημα εξέτασης το οποίο έχει εκχωρηθεί σε αυτό τον κωδικό αναγνώρισης (ID) συστοιχίας. Η κατάσταση του αιτήματος εξέτασης θα αλλάξει σε Ready (Ετοιμο).

6. Επιλέξτε τα αιτήματα εξετάσεων στο AMSD.

7. Κάντε κλικ στο κουμπί Start (Έναρξη) στη γραμμή εργαλείων του πίνακα της λίστας εργασιών ρευστών.

8. Ακολουθήστε τις οδηγίες που αναγράφονται στο παράθυρο LCD του σταθμού ρευστών τοποθετώντας τα τρία πειραματικά φιαλίδια δειγμάτων (τα φιαλίδια μικροφυγοκέντρου) στους υποδοχείς δειγμάτων 1, 2 και 3 του σταθμού ρευστών.

a. Τοποθετήστε ένα φιαλίδιο που περιέχει 600 μl κοκτέιλ χρώσης 1 στον υποδοχέα δείγματος 1.

b. Τοποθετήστε ένα φιαλίδιο που περιέχει 600 μl κοκτέιλ χρώσης 2 στον

υποδοχέα δείγματος 2.

- c. Τοποθετήστε ένα φιαλίδιο που περιέχει 800 μl ρυθμιστικού διαλύματος διατήρησης συστοιχίας στον υποδοχέα δείγματος 3.
- d. Πίστετε τη λαβή της βελόνας προς τα κάτω, ώστε να ωθήσετε τις βελόνες στη θέση τους και ξεκινήστε την εκτέλεση.

Καθώς ξεκινά η εκτέλεση, το παράθυρο διαλόγου Fluidics Station (Σταθμός ρευστών) στο τερματικό του σταθμού εργασίας και το παράθυρο LCD προβάλλει την κατάσταση της πλύσης και της χρώσης, καθώς προχωρά το πρωτόκολλο.

- 9. Όταν ολοκληρωθεί το πρωτόκολλο, το παράθυρο LCD στο σταθμό εργασίας ρευστών προβάλλει το μήνυμα EJECT & INSPECT CARTRIDGE (Εξαγάγετε και επιθεωρήστε την κασέτα).
- 10. Αφαιρέστε τις συστοιχίες ανιχνευτών από το μονάδες του σταθμού ρευστών πιέζοντας, αρχικά, προς τα κάτω τη λαβή της κασέτας στη θέση εξαγωγής.
- 11. Ελέγξτε το παράθυρο της συστοιχίας ανιχνευτών για μεγάλες φυσαλίδες ή θυλάκους αέρα.

- Εάν η συστοιχία ανιχνευτών δεν περιέχει μεγάλες φυσαλίδες, είναι έτοιμη για σάρωση. Έλξτε τη λαβή της κασέτας προς τα πάνω, ώστε να συνδεθεί στο μπλοκ πλύσης και προχωρήστε στο βήμα 4: Σάρωση συστοιχίας ανιχνευτών.
- Εάν υπάρχουν φυσαλίδες, εκτελέστε τα παρακάτω:

Επιστρέψτε τη συστοιχία ανιχνευτών στον υποδοχέα συστοιχίας ανιχνευτών. Προσθέστε 800 μl ρυθμιστικού διαλύματος διατήρησης συστοιχίας στο φιαλίδιο 3 στον υποδοχέα δειγμάτων 3. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στο παράθυρο LCD. Εμπλέξτε το μπλοκ πλύσης ωθώντας, με ήπιες κινήσεις, τη λαβή της κασέτας προς τα πάνω στη θέση σύνδεσης ή στην κλειστή θέση.

Ο σταθμός ρευστών θα αποστραγγίσει τη συστοιχία ανιχνευτών και, στη συνέχεια, θα την πληρώσει με νέο όγκο ρυθμιστικού διαλύματος διατήρησης συστοιχίας. Όταν ολοκληρωθούν τα παραπάνω, το παράθυρο LCD θα προβάλλει το μήνυμα EJECT & INSPECT CARTRIDGE (Εξαγάγετε και επιθεωρήστε την κασέτα). Αφαιρέστε πάλι τη συστοιχία ανιχνευτών και επιθεωρήστε την για τυχόν φυσαλίδες. Εάν δεν υπάρχουν φυσαλίδες, η συστοιχία είναι έτοιμη για σάρωση. Έλξτε τη λαβή προς τα πάνω για να κλείσετε το μπλοκ πλύσης και προχωρήστε στη διαδικασία 4: Σάρωση συστοιχίας ανιχνευτών.

Σημείωση: Εάν η προσπάθεια πλήρωσης της συστοιχίας ανιχνευτών χωρίς φυσαλίδες είναι ανεπιτυχής, η συστοιχία θα πρέπει να πληρωθεί μη αυτόματα με ρυθμιστικό διάλυμα διατήρησης συστοιχίας χρησιμοποιώντας μικροπιπέτα. Η υπερβολική πλύση θα προκαλέσει απώλεια της έντασης του σήματος.

- 12. Εάν δεν σαρώσετε τις συστοιχίες αμέσως, διατηρήστε τις συστοιχίες ανιχνευτών σε θερμοκρασία 4 °C και στο σκοτάδι, ωστόσο είστε έτοιμοι για τη σάρωση.

Διαδικασία 4: Σάρωση συστοιχίας ανιχνευτών

Ακολουθήστε την οδηγία που αναφέρεται στο *Εγχειρίδιο χρήσης των αντιδραστηρίων γονιδιακού προφίλ*.

Λεπτομερή βήματα και οδηγίες για τις παραπάνω διαδικασίες βρίσκονται στο *Εγχειρίδιο χρήσης των αντιδραστηρίων γονιδιακού προφίλ Affymetrix* το οποίο μπορεί να βρεθεί στη διαδικτυακή τοποθεσία www.affymetrix.com.

Περιορισμοί της διαδικασίας

Η κατάλληλη φύλαξη και ο κατάλληλος χειρισμός των αντιδραστηρίων και των δειγμάτων είναι απαραίτητα για την απόδοση.

Περιορισμένη άδεια

Με βάση τους όρους και τις προϋποθέσεις της Affymetrix που διέπουν τη χρήση των προϊόντων Affymetrix από εσάς, η Affymetrix σας παρέχει μια μη αποκλειστική, μη μεταβιβάσιμη και μη παραχωρήσιμη άδεια χρήσης αυτού του προϊόντος της Affymetrix αποκλειστικά σύμφωνα με το εγχειρίδιο και τις έγγραφες οδηγίες οι οποίες παρέχονται από την Affymetrix. Κατανοείτε και συμφωνείτε ότι κανένα δικαίωμα ή άδεια ευρεσιτεχνίας ή κάποια άλλη πνευματική ιδιοκτησία που ανήκει ή έχει παραχωρηθεί στην Affymetrix δεν εκφράζεται ή υπονοείται από αυτό το προϊόν Affymetrix, εκτός εάν διατυπώνεται ρητά στους όρους και τις προϋποθέσεις της Affymetrix. Συγκεκριμένα, δεν εκφράζεται και δεν υπονοείται κανένα δικαίωμα ή άδεια για τη χρήση αυτού του προϊόντος Affymetrix σε συνδυασμό με ένα προϊόν το οποίο δεν παρέχεται, δεν εγκρίνεται, ούτε συνιστάται ειδικά από την Affymetrix για τέτοια χρήση.

Εμπορικά σήματα

Τα Affymetrix®, Axiom™, Command Console®, DMET™, GeneAtlas™, GeneChip®, GeneChip-compatible™, GeneTitan®, Genotyping Console™, myDesign™, NetAffx™, OncoScan™, Powered by Affymetrix™, Procarta® και QuantiGene® είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της Affymetrix, Inc. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατασκευαστών τους.

Πνευματικά δικαιώματα

© 2009-2011 Affymetrix, Inc. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Πίνακας συμβόλων

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται το υπόμνημα κάθε συμβόλου γραφικών που χρησιμοποιείται στην επισήμανση προϊόντων, στα ένθετα συσκευασιών και στο εγχειρίδιο χρήσης της Affymetrix.

Πίνακας 3.0 Σύμβολα γραφικών που χρησιμοποιούνται στην επισήμανση

Σύμβολο/Ετικέτα	Δήλωση
	Αριθμός είδους/καταλόγου
	Αριθμός παρτίδας
	Ημερομηνία λήξης Το κит ΕΕΕΕ-ΜΜ θα λήξει την τελευταία ημέρα του μήνα.
	Περιορισμός θερμοκρασίας
	Περιέχει ποσότητα επαρκή για $n > n$ εξετάσεις
	Ερεθιστικό
	Επικίνδυνα υλικά
	Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης
	Κατασκευαστής
	Μόνο για αξιολόγηση της απόδοσης <i>in vitro</i> διαγνωστικών προϊόντων (IVD)
	Ευρωπαϊκή συμμόρφωση
	Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Ένωση

Οι μεταφρασμένες εκδόσεις αυτού του ενθέτου συσκευασίας διατίθενται στη διαδικτυακή τοποθεσία της Affymetrix.

Πληροφορίες επικοινωνίας

Affymetrix, Inc.,
3420 Central Expressway,
Santa Clara, CA 95051 Η.Π.Α.

Emergo Europe
Molenstraat 15
2513 BH, The Hague
Ολλανδία
Αρ. τηλ.: +31.70.345.8570
Αρ. φαξ: +31.70.346.7299

Για τεχνική υποστήριξη, επικοινωνήστε με την Affymetrix στην κατάλληλη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή καλέστε στον παρακάτω αριθμό τηλεφώνου.

Affymetrix, Inc.

3420 Central Expressway
Santa Clara, CA 95051 Η.Π.Α.

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: support@affymetrix.com

Αρ. τηλ.: 1-888-362-2447 (1-888-DNA-CHIP)

Αρ. φαξ: 1-408-731-5441

Affymetrix UK Ltd

Voyager, Mercury Park,
Wycombe Lane, Wooburn Green,
High Wycombe HP10 0HH

Ηνωμένο Βασίλειο

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: supporteurope@affymetrix.com

Αρ. τηλ.: +44 (0) 1628 552550

Αρ. φαξ: +44 (0) 1628 552585

www.affymetrix.com