

ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

kit γρήγορης ανίχνευσης φυτοφαρμάκων

Αξιολόγηση ετικέτας

Είδος Δράσης

--

Ουσίες

--

Περιορισμοί

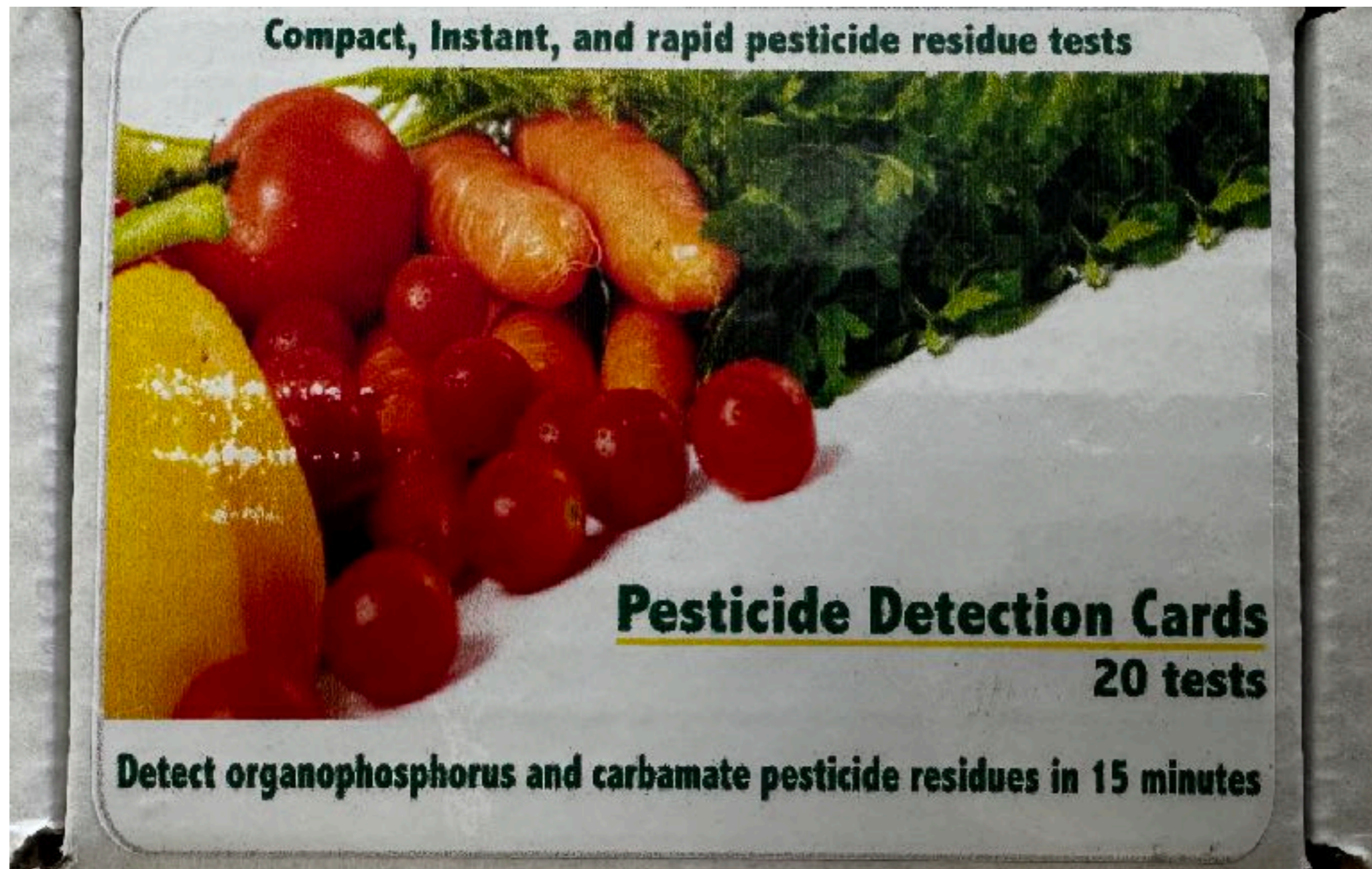
Χρήση:
Καλλιέργεια
Περιβάλλον-Άνθρωπος

Μέθοδος προσδιορισμού

Pesticide detection cards



Kit box



A fast way to detect
pesticide residues.

Sturdy testing cards.

No reagents needed.

No equipments needed.

Keep out of children.
Store at room temp.

Limit Detections (ppm):

Methamidophos: 1.7

Malathion: 2.0

Isocarbophos: 3.1

Parathion: 1.7

Monocrotophos: 2.5

Acephate: 3.5

Dichlorvos: 0.3

Dimethoate: 1.3

Dipterex: 0.3

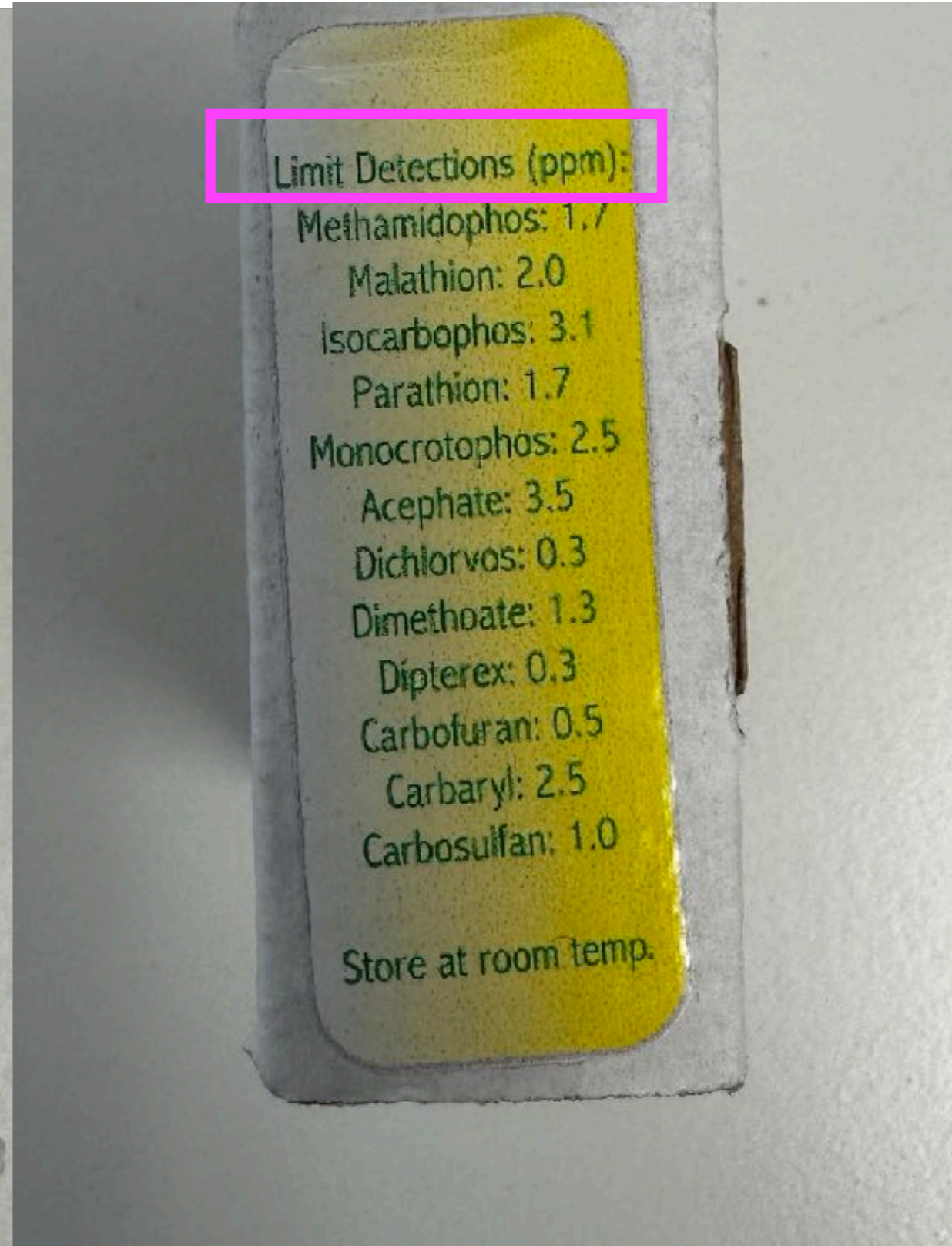
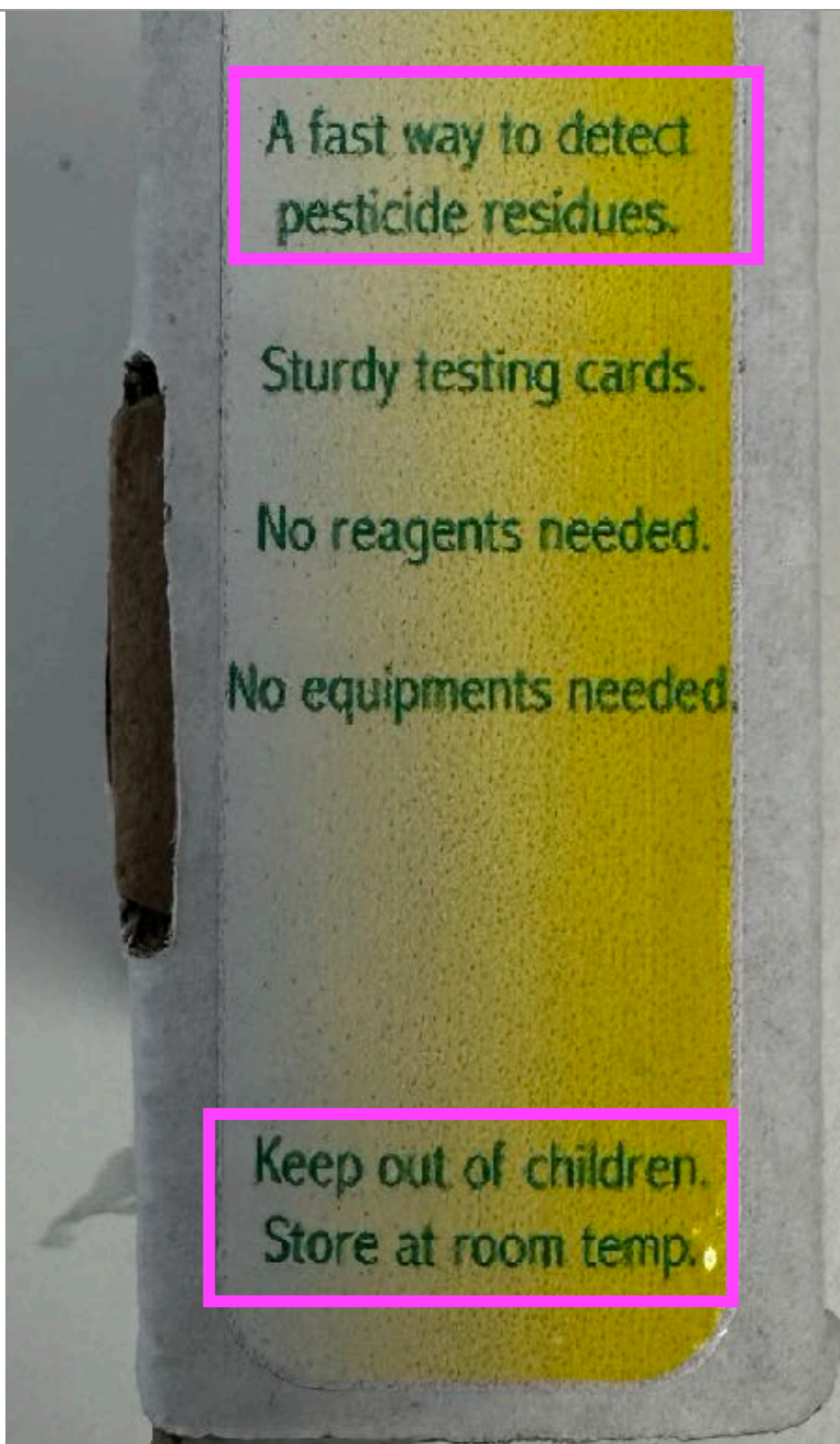
Carbofuran: 0.5

Carbaryl: 2.5

Carbosulfan: 1.0

Store at room temp.

Kit critical points



Pesticides detection cards



Washing Solution



Παρατηρήσεις μεθόδου

Τα δείγματα με έντονο χρώμα ενδέχεται να δυσκολέψουν τη διαδικασία ανάγνωσης των θετικών αποτελεσμάτων

Παρατηρήσεις μεθόδου

Δείγματα με pH μεγαλύτερο του 8 ή χαμηλότερο του 3 μπορεί να δώσουν ψευδές αρνητικό αποτέλεσμα. Συγκεκριμένα σε pH μεγαλύτερο το 8 τα φυτοφάρμακα διασπώνται ενώ σε pH χαμηλότερο του 3 το test δεν είναι ενεργό.

Παρατηρήσεις μεθόδου

Κατά τη διάρκεια του test η θερμοκρασία των δεικτών χαρτιού θα πρέπει να βρίσκεται στους 37 °C διαφορετικά μπορεί να έχουμε ψευδή αποτελέσματα.

Παρατηρήσεις μεθόδου

Η χρήση του ethyl acetate ως διαλύτη εκχύλισης απαιτεί τη μετακίνηση του δισκίου αντίδρασης από τον αισθητήρα ανίχνευσης καθώς αναμένεται να αντιδράσει με τα πλαστικά μέρη

Παρατηρήσεις μεθόδου

Ο υάλινος εξοπλισμός θα πρέπει να καθαρίζεται σχολαστικά πριν την επαναχρησιμοποίηση του για να αποφευχθεί η επιμόλυνση των δειγμάτων

Προφυλάξεις

Κρατήστε τα αντιδραστήρα μακριά από παιδιά

Τα αντιδραστήρα περιέχουν χημικά, είναι αναγκαία η χρήση γαντιών

Δεν καταναλώνουμε τρόφιμα κατά τον χειρισμό των αντιδραστηρίων

Διατηρούμε τα αντιδραστήρια σε ξηρό περιβάλλον και σε θερμοκρασία δωματίου.

Προφυλάξεις

Μετά το άνοιγμα των φακέλων αλουμινίου οι χάρτινοι δείκτες που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί μπορούν να επανατοποθετηθούν στο φάκελο.

Μπορούν να παραμείνουν εκεί έως 3 ημέρες και σε ξηρές συνθήκες.

Μετά υπάρχει κίνδυνος λάθος αποτελεσμάτων

Υλικά

- Ποτήρι ζέσεως (3) -1 για ομογενοποίηση, 1 για διήθηση και 1 το πιο μικρό για να βάλουμε τα 20ml
- Ηθμός
- Γυάλινο χωνί (μεγάλο)
- Γυάλινο αναδευτήρα
- Ογκομετρικός κύλινδρος
- Ομογενοποιητής
- Αναλυτικός ζυγός

Μεθοδολογία

- Κόβουμε το δείγμα σε μικρά τεμάχια και παίρνουμε ποσότητα περίπου 20 γρ. (από το πάγκο κοπής ρίχνουμε τα 20 γρ. στο μεγάλο ποτήρι ζέσεως) - σε περίπτωση προζυγισμένου δείγματος κόβουμε αμέσως.
- Προσθέτουμε 100 mL νερού
- Ομογενοποιούμε το δείγμα στο polytron
- Περνάμε το μίγμα από ηθμό έχοντας από κάτω επίσης ένα μεγάλο ποτήρι ζέσεως
- Παίρνουμε περίπου 20ml από το διήθημα και μεταφέρουμε στο μικρό ποτήρι

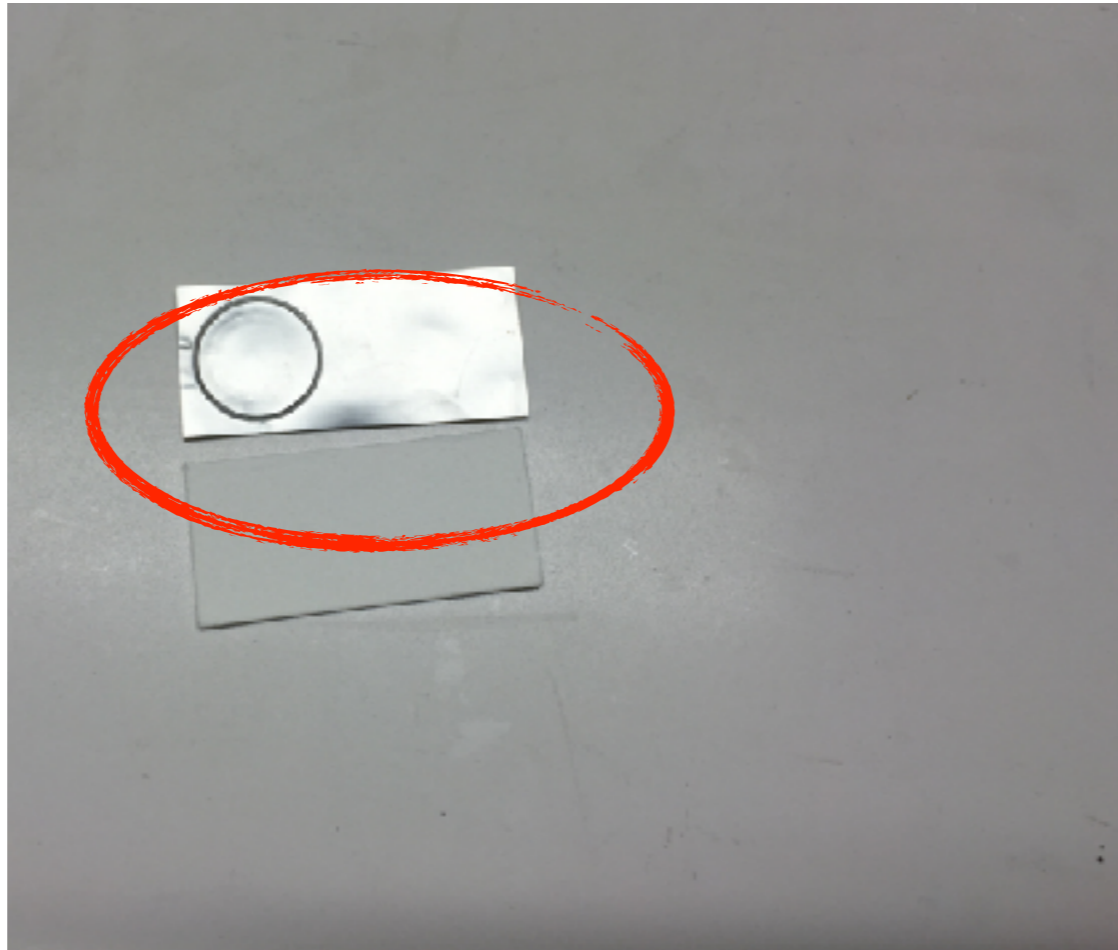
Μεθοδολογία

- Ρίχνουμε στο διήθημα την αμπούλα ενεργοποίησης και αφήνουμε να αντιδράσει για 3 λεπτά
- Γράφουμε στην πίσω επιφάνεια της λωρίδας τον κωδικό του δείγματος
- Τοποθετούμε το λευκό δισκίο εντός του διαλύματος και αφήνουμε να αντιδράσει για 1 λεπτό
- Βγάζουμε από το ποτήρι και αφήνουμε για 10 λεπτά

Μεθοδολογία

- Στη συνέχεια φέρνουμε το δεύτερο δισκίο σε επαφή με το λευκό και τα διατηρούμε για σε επαφή για 3 λεπτά ασκώντας πίεση
- Η παραμονή λευκού χρώματος δείχνει την ύπαρξη φυτοφαρμάκου.
- Αλλαγή σε μπλέ χρώμα σημαίνει ότι δεν ανιχνεύονται υπολείμματα φυτοφαρμάκου με τη συγκεκριμένη μέθοδο



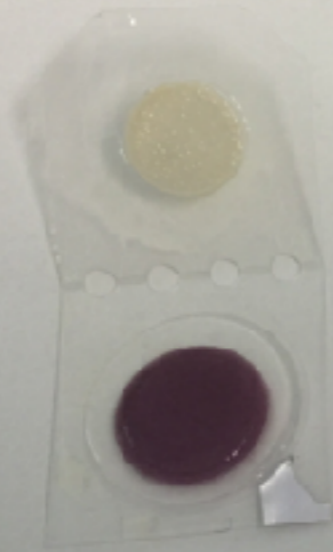






Θετικό

Αρνητικά



1



2



3



4