



Dynamic Test Kits for R&D
and Quality Control

ALLERGEN



AlerTox•Sticks

Manuel pour la détection des allergènes dans l'alimentation, boissons et surfaces

AlerTox•Sticks : Test immuno-chromatographique pour la détection qualitative des allergènes

LIBIOS

04 74 13 03 02

infos@libios.fr

www.libios.fr

83 Rue Edmond Michelet

69490 Pontcharra-Sur-Turdine - FRANCE

AlerTox® Sticks

Caséine

Béta-Lactoglobuline (BLG)

Total lait



Œuf



Poisson



Amande



Arachide



Crustacé



Graine de moutarde



Soja



Valeur ajoutée du kit AlerTox•Sticks



- Précis : anticorps spécifiquement dirigé contre l'allergène recherché
- Kit adapté à tous les utilisateurs et tous types d'industries : poisson, lait, fromage, fruit à coque, biscuiterie.....
- Seuils de détection variables (tableau page suivante)
- Résultat rapide et fiable : 10 minutes
- Lecture des résultats claire (visuelle)
- Prêt à l'emploi : aucun équipement supplémentaire
- Dates de péremptions éloignées : 15 mois après production
- Stockage à température ambiante
- Ce kit ne contient aucun produit toxique ou dangereux



10 ou 25 bandelettes

10 bandelettes

Réf produit	Nom produit	LOD	
		Aliment	Surface
KT-5773/KT-5782	AlerTox Sticks BLG	2.5 ppm	5 ng/cm ²
KT-5772/KT-5781	AlerTox Sticks Caseine	2.5 ppm	5 ng/cm ²
KT-5898/KT-5899	AlerTox Sticks Œuf	2.5 ppm	5 ng/cm ²
KT-6496/KT-6495	AlerTox Sticks Total lait	2.5 ppm	5 ng/cm ²
KT-6128	AlerTox Sticks Peanut Selon le processus de torréfaction (la cuisson réduit la sensibilité) :	5 ppm	10 ng/cm ² (brute)
		10 ppm	20 ng/cm ² (légère)
		50 ppm	100 ng/cm ² (moyenne)
		500 ppm	1000 ng/cm ² (forte)
KT-6129	AlerTox Sticks Hazelnut	20 ppm	40 ng/cm ²
KT-6127	AlerTox Sticks Almond	20 ppm	40 ng/cm ²
KT-6125	AlerTox Sticks Soy (ne détecte pas les lécithines de soja)	10 ppm	20 ng/cm ²
KT-6126	AlerTox Sticks Crustacean	10 ppm	20 ng/cm ²
KT-6131	AlerTox Sticks Fish	5 ppm	10 ng/cm ²
KT-6370	AlerTox Sticks Mustard Seeds	2 ppm	4 ng/cm ²

Petit conseil pour votre traçabilité !

Si vous souhaitez conserver des résultats visuels,
merci de photographier les bandelettes
au bout du temps d'attente recommandé
pour éviter toute altération dans le temps.



Manuel d'utilisation

POISSON – AMANDE – ARACHIDE –
CRUSTACÉ – GRAINE DE MOUTARDE – SOJA



Pour caséine, beta-lactoglobuline, total lait et œuf : Cf slide 21

Composition du kit AlerTox•Sticks (10 bandelettes)

- Etui de 10 bandelettes-test (Stick)
- 10 flacons de prélèvement de l'échantillon (flacon avec bouchon jaune)
- 10 flacons de solution d'extraction (flacon avec bouchon bleu)
- 10 pipettes en plastique
- 10 cuillères en plastique
- 10 écouvillons pour surface
- Manuel d'utilisation



Conditions de stockage



- Conservation à une température comprise entre 10°C et 30°C
- L'étui des bandelettes ne doit pas être ouvert jusqu'au moment de son utilisation
- **Utilisation avant la date d'expiration** indiquée sur l'emballage
- Tous les composants du kit sont à usage unique
- Tous les composants du kit sont considérés comme déchets non nocifs, ils peuvent être recyclés et jetés dans les ordures ménagères ou dans les bacs de tri

Précautions

- Ne pas utiliser la bandelette lorsque son étui est déchiré ou endommagé
- Pour éviter les contaminations, l'usage de gants est recommandé (ou bien se laver les mains)
- Tenir hors de portée des enfants
- Utiliser les bandelettes-test dans **les 10 minutes suivant l'ouverture de l'étui**
- Ne pas toucher l'extrémité blanche de la bandelette



Préparation et analyse sur échantillons solides

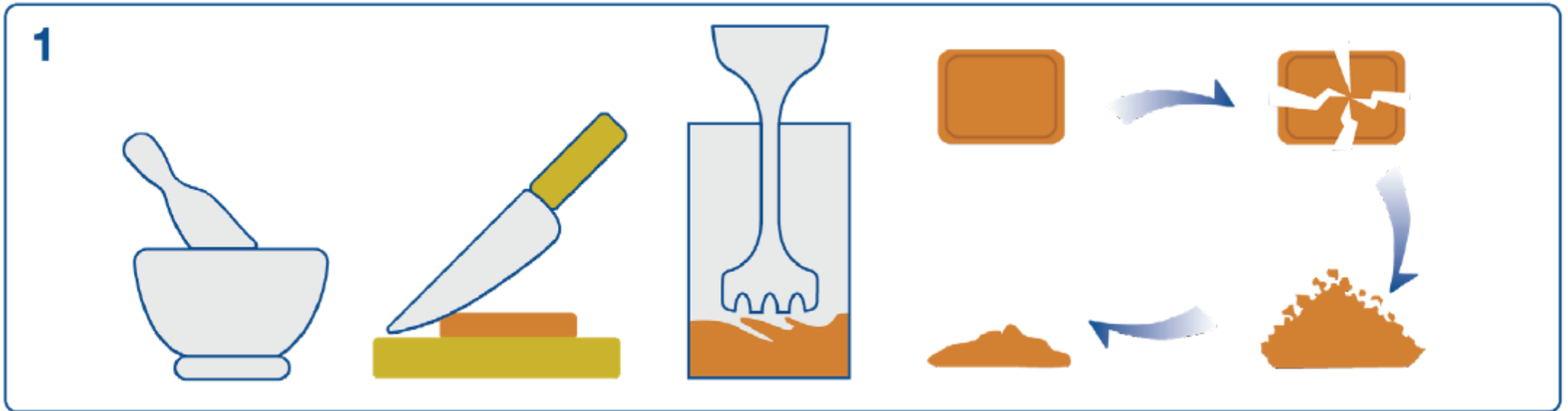


Avant d'ouvrir le sachet contenant les bandelettes-test, veuillez à le laisser à température ambiante.




Préparation de l'échantillon

1. Broyer votre échantillon pour obtenir des miettes, les plus fines possible :

- Si l'échantillon est solide, le broyer avec un mortier propre ou blinder jusqu'à l'obtention d'une poudre
- Si l'échantillon est très dur (nougat, sucrerie), utiliser un couteau propre
- Si un aliment est en plusieurs parties, prendre un échantillon représentatif de chaque élément et préparer un échantillon homogène final, sinon des faux-négatifs pourraient être obtenus.



2. Utiliser la cuillère en plastique fournie avec les quantités d'échantillon (cuillère rase) indiquées dans le tableau ci-dessous ou si vous disposez d'une balance adéquate, peser 1 gramme de l'échantillon.

Food type	Examples	Spoonfuls
Flours, fine powders	Corn flour, rice flour, milk powder, spices, etc.	
Fine crumbs	Bread, cookies, cakes, snacks, etc.	
Meat, fish and cured meat	Meat, fish, sausage, black pudding, pate, canned meat and fish, etc.	



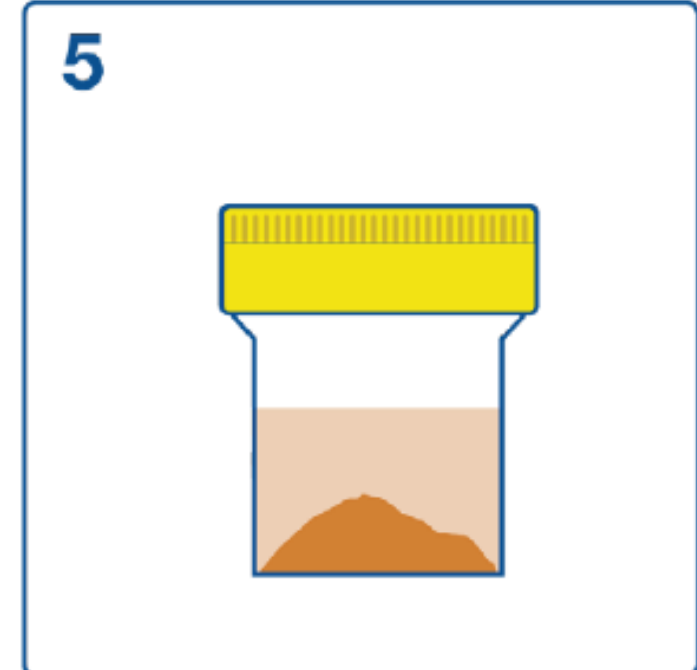
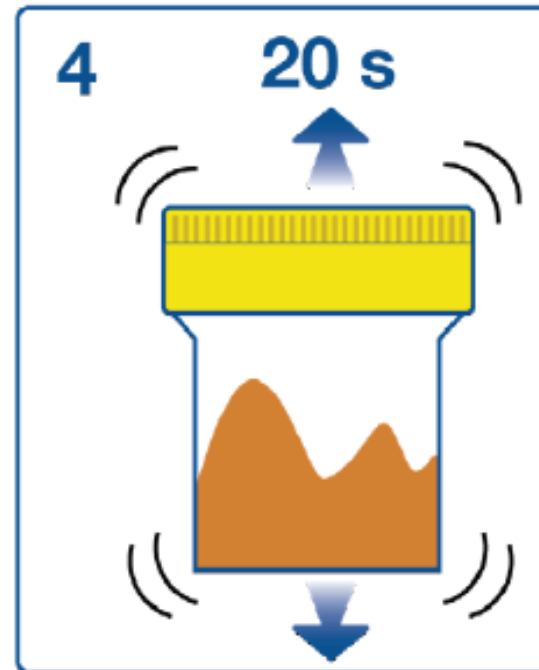
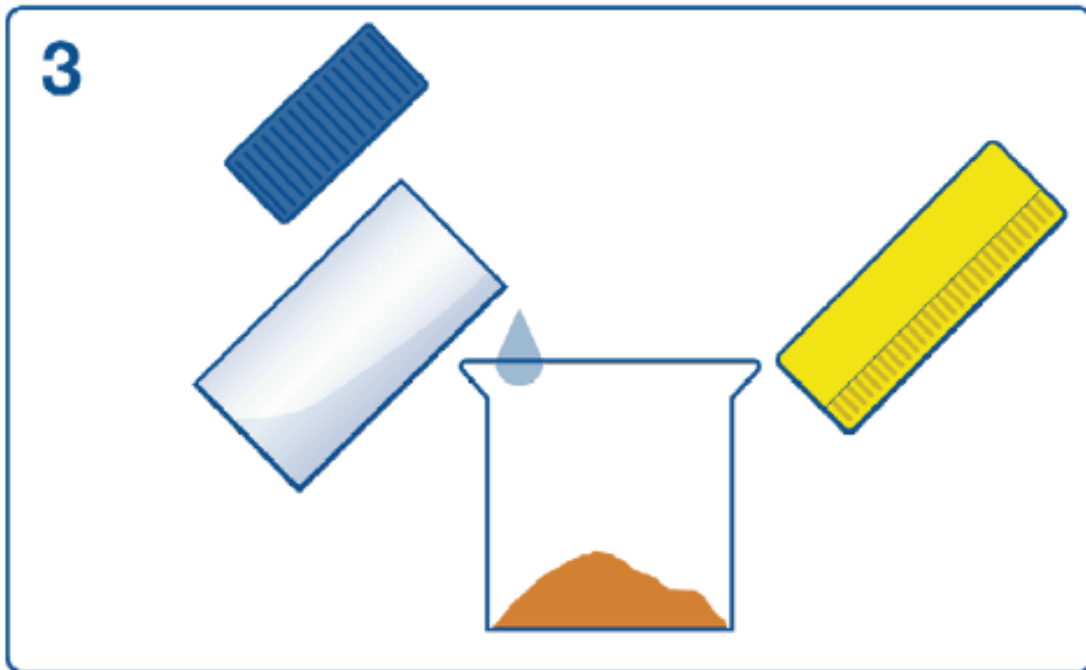
Étape d'extraction

3. Verser tout le contenu de la solution d'extraction (10 ml flacon **bouchon bleu**) dans le flacon de prélèvement (bouchon jaune).

Garder le bouchon bleu, il sera utilisé ultérieurement.

4. Fermer le flacon (**bouchon jaune**) et agiter vigoureusement le contenu pendant au moins 20 secondes.

5. Laisser décanter pendant 2 minutes afin que toutes les particules solides reposent au fond du tube.

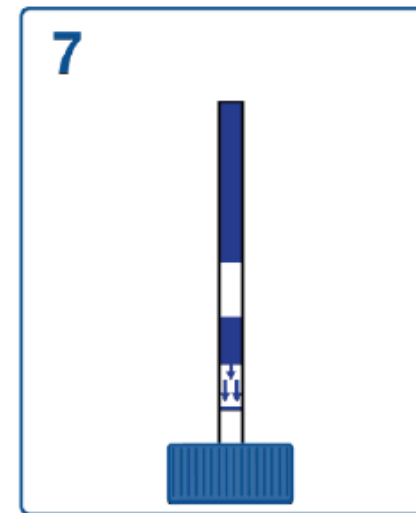
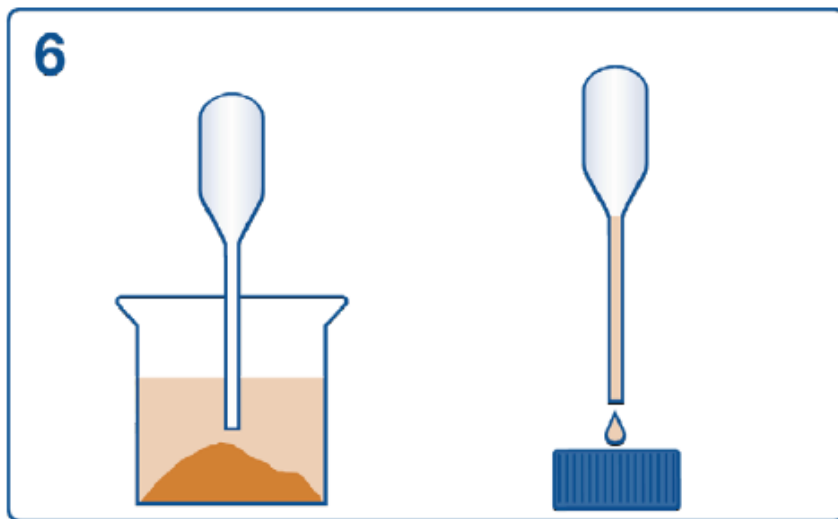


Étape d'analyse

6. Mettre le bouchon du tube d'extraction (**bouchon bleu**) à l'envers sur une surface plane. Ajouter dans ce même bouchon et avec une nouvelle pipette, le surnageant contenu dans la solution du tube de prélèvement (**bouchon jaune**). La bouchon doit être rempli.

Insérer la bandelette dans le bouchon, de sorte que la partie cotonneuse (zone inférieure de la bandelette) absorbe le liquide ajouté.

7. Attendre précisément 10 minutes pour lire le résultat final sur la bandelette.
Ne pas laisser la bandelette dans le bouchon plus longtemps que ce qui est prévu car les résultats peuvent varier, ne pas noyer la bandelette avec le liquide (ne pas dépasser le trait du bas de la bandelette).



Interprétation des résultats



Apparition d'une seule bande bleue (Contrôle)
dans la zone de résultat = **Test négatif**

Apparition d'une bande rouge (Echantillon ou test) et d'une bleue (Contrôle)
dans la zone de résultat = **Test positif**

L'échantillon contient une quantité d'allergènes supérieure à la limite de détection définie.

Aucune bande bleue (Contrôle) n'apparaît = Résultat non valide

Que la bande test (bande rouge) apparaisse ou non, recommencer le test avec une nouvelle bandelette. Si le problème persiste, contacter LIBIOS

Préparation et analyse sur liquide

1. Homogénéiser l'échantillon liquide en agitant quelques secondes afin d'obtenir un échantillon représentatif
2. À l'aide d'une pipette, mettre 3 ml de liquide dans un tube à **bouchon jaune**.
3. Ajouter 3 ml de solution tampon d'extraction dans le tube contenant l'échantillon (utiliser la même pipette) et conserver le **bouchon bleu**.

Suivre les instructions à partir de l'ETAPE 4 ci-dessus.





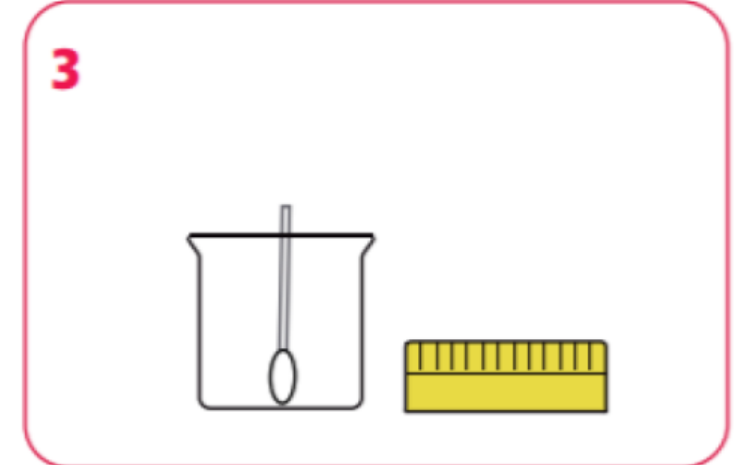
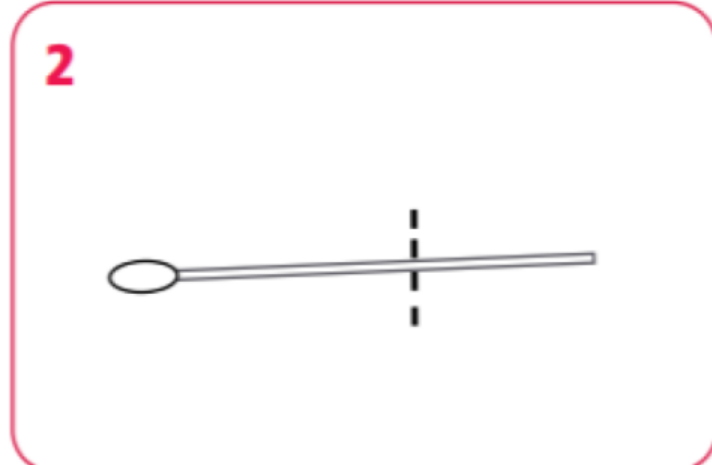
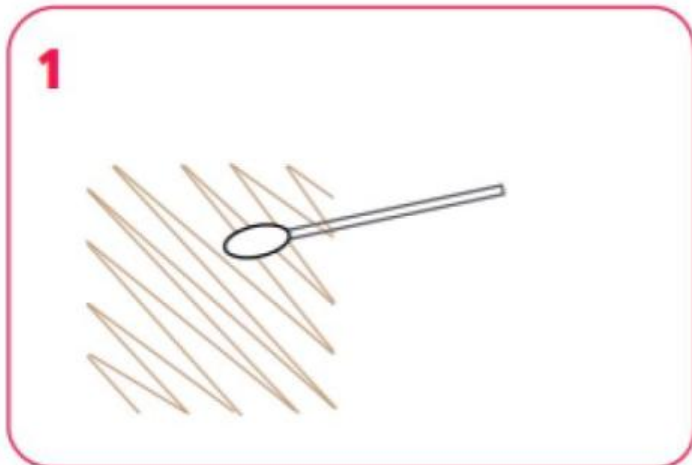
Préparation et analyse sur surfaces



Avant d'ouvrir le sachet contenant les bandelettes-test, veuillez à le laisser à température ambiante.

Ecouvillonnage

1. Frotter la tige de l'écouvillon sur la surface à analyser (une surface de 16 cm² (4cm x 4cm) ou un ligne de 40 cm). La surface choisie doit être représentative de la surface totale.
2. Couper la tige de l'écouvillon selon la hauteur du tube jaune.
3. Mettre la partie coupée dans le tube.

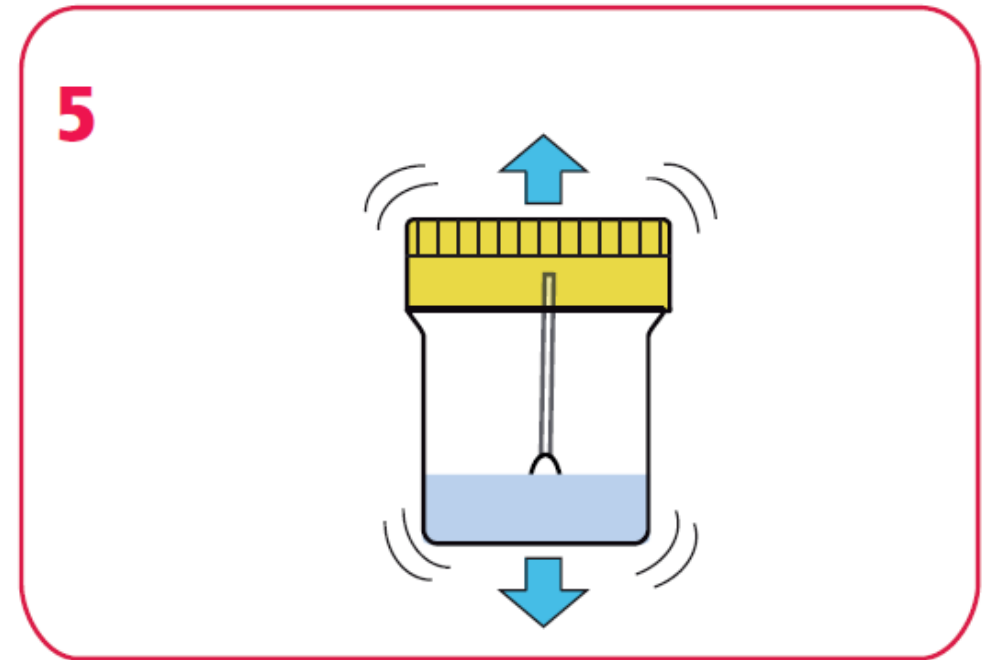
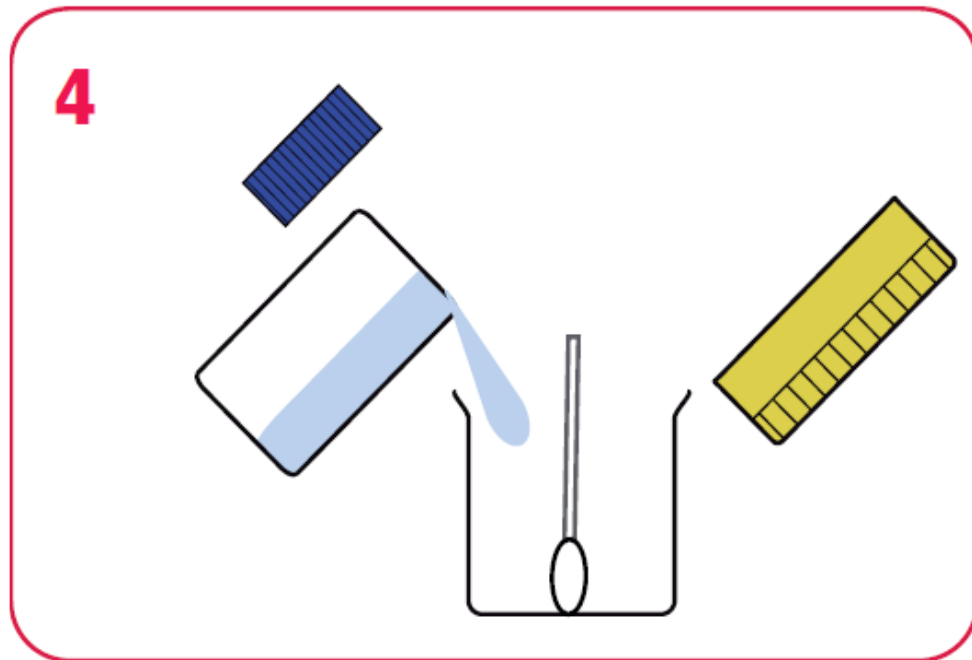


Étape d'analyse

4. Ajouter 10 ml de solution d'extraction (**bouchon bleu**) dans le tube contenant l'échantillon.
Conserver le **bouchon bleu**.

5. Fermer le tube à **bouchon jaune**.
Agiter pendant 20 secondes.

Laisser décanter pendant 2 minutes afin que toutes les particules solides reposent au fond du tube.

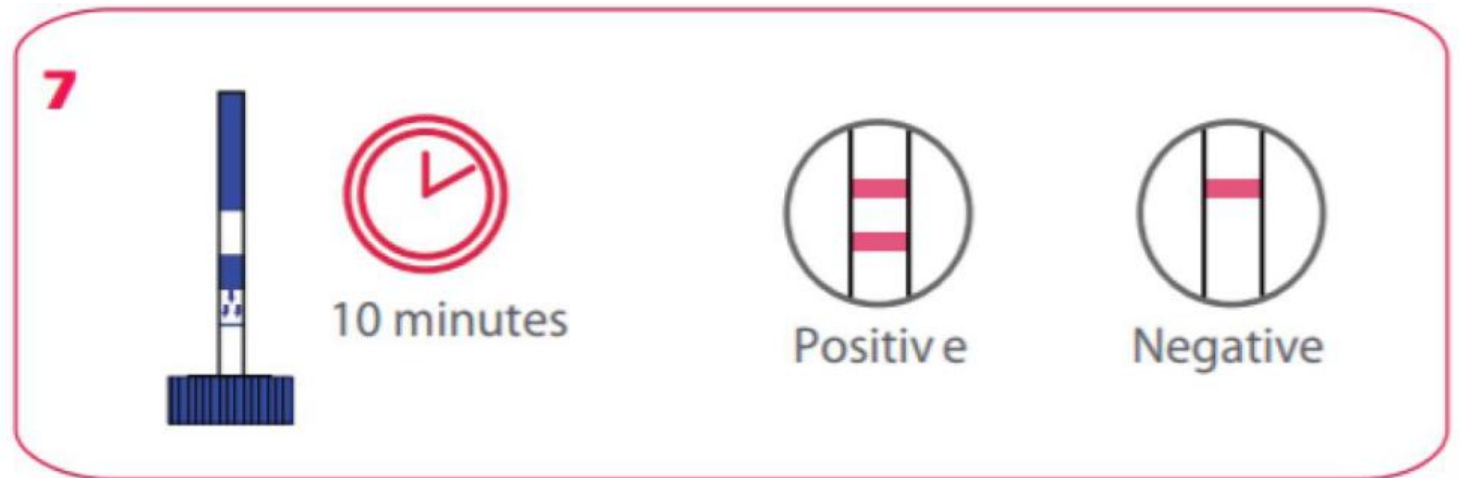
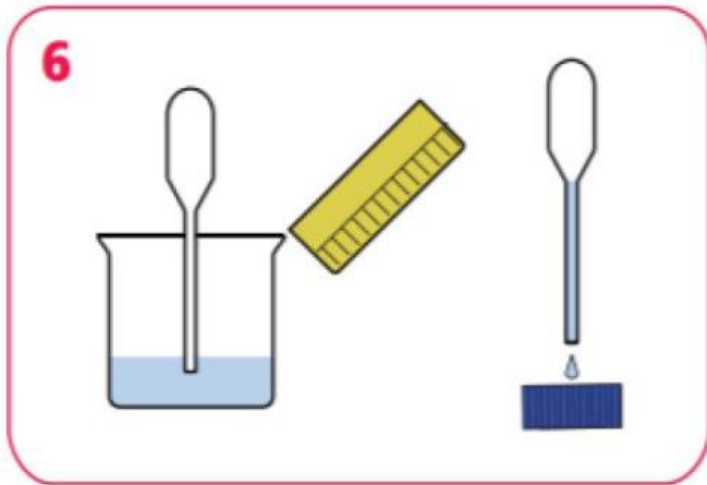


Étape d'analyse

6. Mettre le bouchon du tube d'extraction (**bouchon bleu**) à l'envers sur une surface plane. Ajouter dans ce même bouchon et avec une nouvelle pipette, le surnageant contenu dans la solution du tube de prélèvement (**bouchon jaune**). La bouchon doit être rempli.

Insérer la bandelette dans le bouchon, de sorte que la partie cotonneuse (zone inférieure de la bandelette) absorbe le liquide ajouté.

7. Attendre précisément 10 minutes pour lire le résultat final sur la bandelette. Ne pas laisser la bandelette dans le bouchon plus longtemps que ce qui est prévu car les résultats peuvent varier, ne pas noyer la bandelette avec le liquide (ne pas dépasser le trait du bas de la bandelette).



Interprétation des résultats



Mettre la bandelette sur une surface plane et propre puis lire les résultats

Apparition d'une seule bande bleue (Contrôle)
dans la zone de résultat = **Test négatif**

Apparition d'une bande rouge (Echantillon ou test) et d'une bleue (Contrôle)
dans la zone de résultat = **Test positif**

L'échantillon contient une quantité d'allergènes supérieure à la limite de détection définie.

Aucune bande bleue (Contrôle) n'apparaît = Résultat non valide

Que la bande test (bande rouge) apparaisse ou non, recommencer le test avec une nouvelle bandelette. Si le problème persiste, contacter LIBIOS

Manuel d'utilisation

CASÉINE – BÉTA LACTOGLOBULINE –
TOTAL LAIT – OEUF



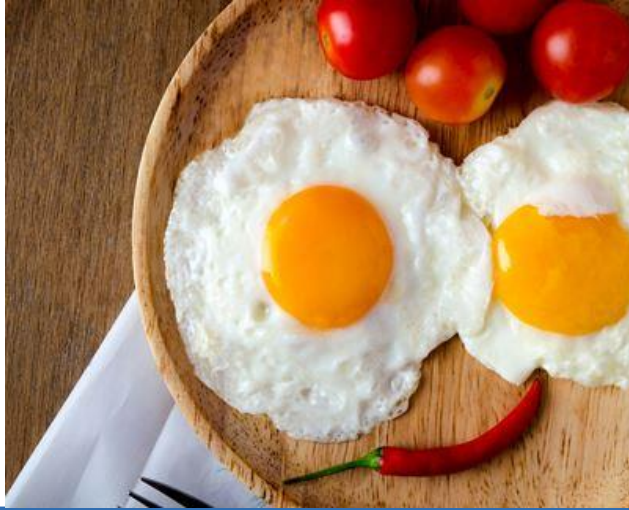
Composition du kit AlerTox•Sticks (10 ou 25 bandelettes)



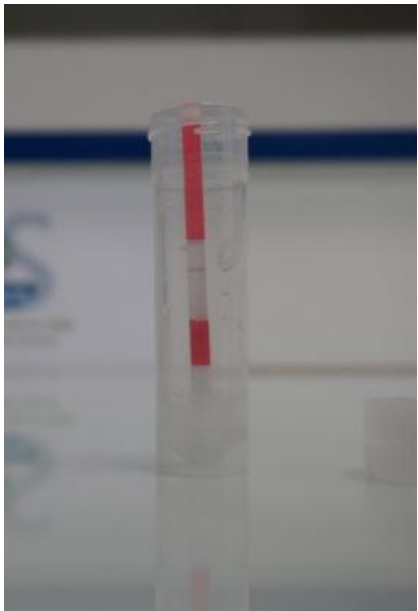
- Etui de 10/25 bandelettes-test (Stick)
- 1/3 flacons de solution d'extraction
- 10/25 flacons vides pour réaliser extraction
- 10/25 grandes pipettes en plastique
- 10/25 petites **pipettes jaunes**
- 2/4 microplaques (8 puits)
- 1 plateau pour microplaque
- 10 écouvillons pour surface
- Manuel d'utilisation



- Conservation à une température comprise entre 2°C et 25°C
- L'étui des bandelettes ne doit pas être ouvert jusqu'au moment de son utilisation
- **Utilisation avant la date d'expiration** indiquée sur l'emballage
- Ne pas toucher l'extrémité blanche de la bandelette
- Ne pas utiliser la bandelette si endommagée ou cassée
- Tous les composants du kit sont à usage unique, ne pas réutiliser



Préparation et analyse sur échantillons solides

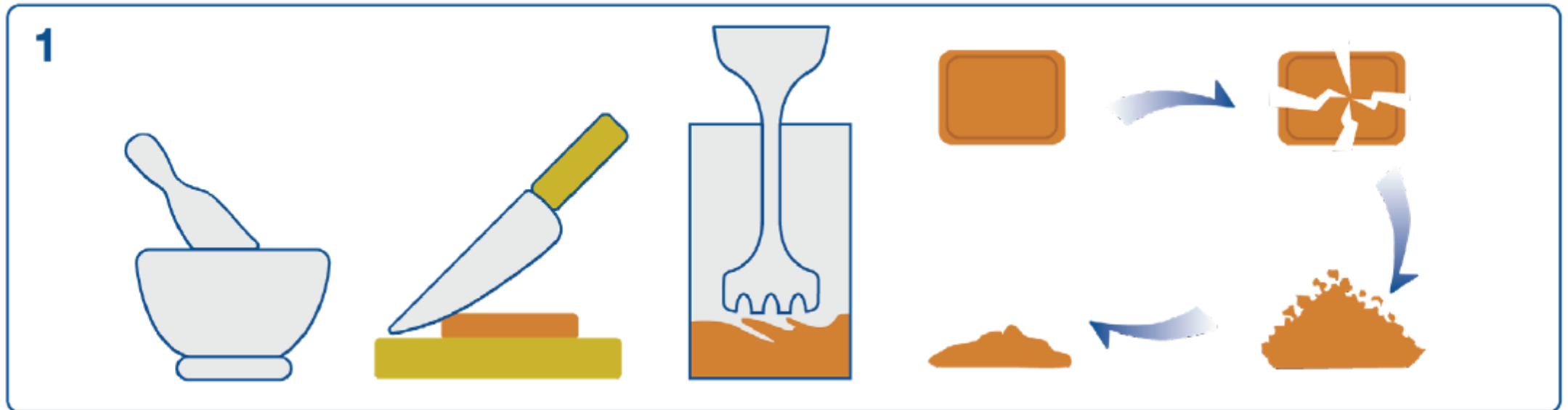


Avant d'ouvrir le sachet contenant les bandelettes-test, veuillez à le laisser à température ambiante.

Préparation de l'échantillon

1. Broyer votre échantillon pour obtenir des miettes, les plus fines possible :

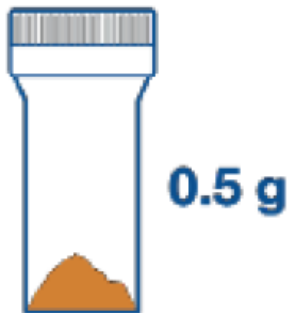
- Si l'échantillon est solide, le broyer avec un mortier propre ou blinder jusqu'à l'obtention d'une poudre
- Si l'échantillon est très dur (nougat, sucrerie), utiliser un couteau propre
- Si un aliment est en plusieurs parties, prendre un échantillon représentatif de chaque partie et préparer un échantillon homogène final, sinon des faux-négatifs pourraient être obtenus.



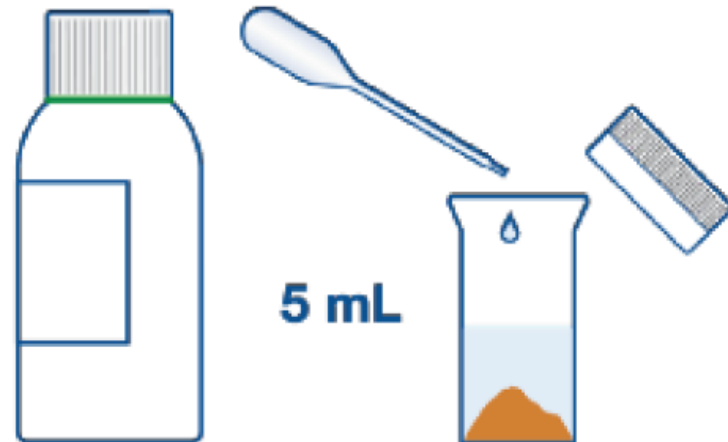
Étape d'extraction

2. Peser 1 gramme de l'échantillon et le mettre dans un tube propre fourni.
3. Ajouter 5 ml de solution d'extraction dans le tube contenant l'échantillon. Utiliser la grande pipette en plastique.
4. Agiter vigoureusement le contenu pendant 20 secondes (à l'aide d'un vortex, d'un agitateur mécanique ou 1 à 2 minutes à la main).
5. Laisser décanter pendant 2 minutes afin que toutes les particules solides reposent au fond du tube.

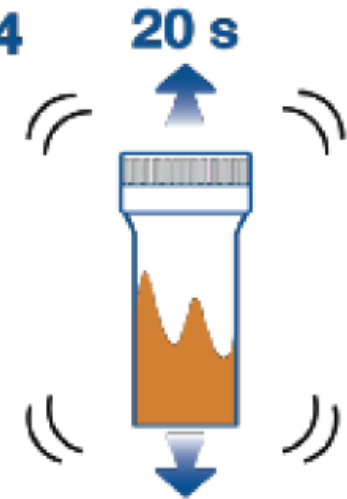
2



3



4

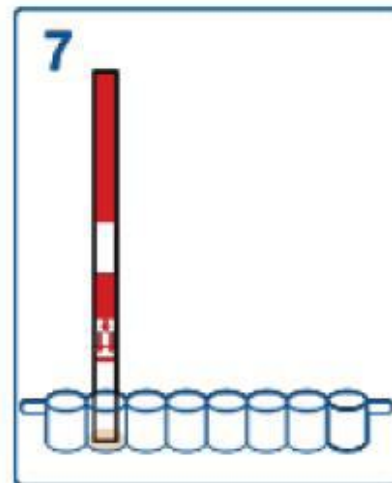
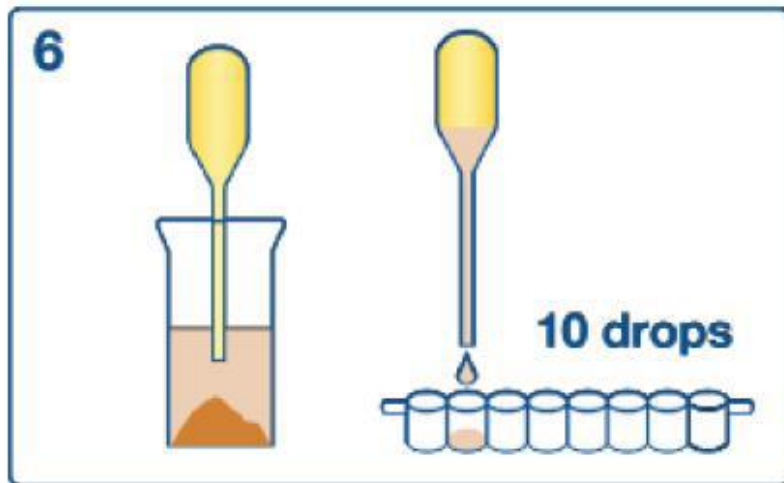


5



Étape d'analyse

6. A l'aide de la **petite pipette jaune**, ajouter 10 gouttes de surnageant dans un puits propre et non utilisé. Pour les échantillons contenant beaucoup de matières grasses, éviter de prendre la couche de graisse du surnageant.
7. Insérer l'extrémité blanche de la bandelette dans un puits, de sorte que la partie cotonneuse (zone inférieure de la bandelette) absorbe le liquide ajouté. Ne pas toucher ni retirer la bandelette du puits en attendant le résultat du test.
8. Attendre précisément 10 minutes pour lire le résultat final sur la bandelette. Ne pas laisser la bandelette dans le bouchon plus longtemps que ce qui est prévu car les résultats peuvent varier.



Préparation et analyse sur liquide

Préparation de l'échantillon

1. Homogénéiser l'échantillon liquide en agitant quelques secondes afin d'obtenir un échantillon représentatif.
2. Mettre 0,5 mL d'échantillon dans un tube fourni.
3. Ajouter 4,5 mL de solution tampon d'extraction dans le tube contenant l'échantillon.

Suivre les instructions de l'étape 4 ci-dessus.



Interprétation des résultats



Mettre la bandelette sur une surface plane et propre puis lire les résultats

Apparition d'une seule bande rouge (Contrôle)
dans la zone de résultat = **Test négatif**

Apparition de deux bandes rouges (Echantillon et Contrôle)
dans la zone de résultat = **Test positif**

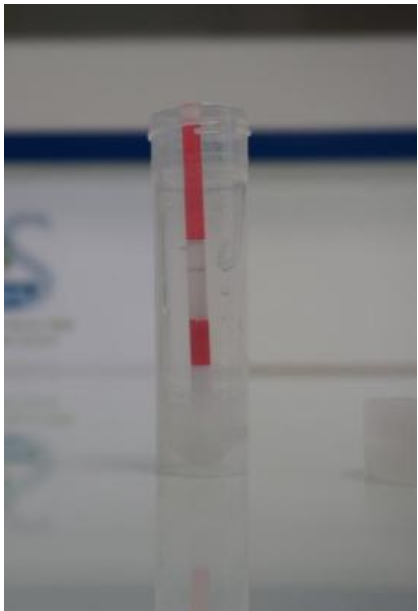
L'échantillon contient une quantité d'allergènes supérieure à la limite de détection définie.

Aucune bande rouge (Contrôle) n'apparaît = Résultat non valide

Que la bande test (bande rouge) apparaisse ou non, recommencer le test avec une nouvelle bandelette. Si le problème persiste, contacter LIBIOS



Préparation et analyse sur surfaces



Avant d'ouvrir le sachet contenant les bandelettes-test, veuillez à le laisser à température ambiante.

Écouvillonnage

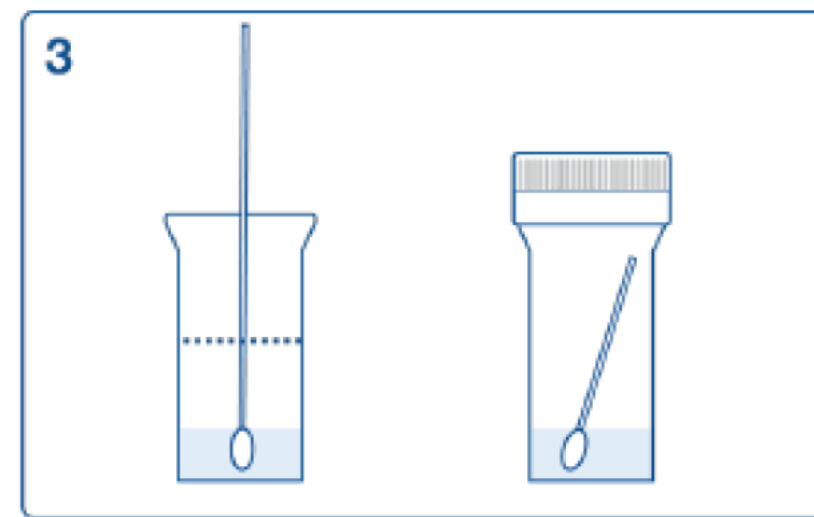
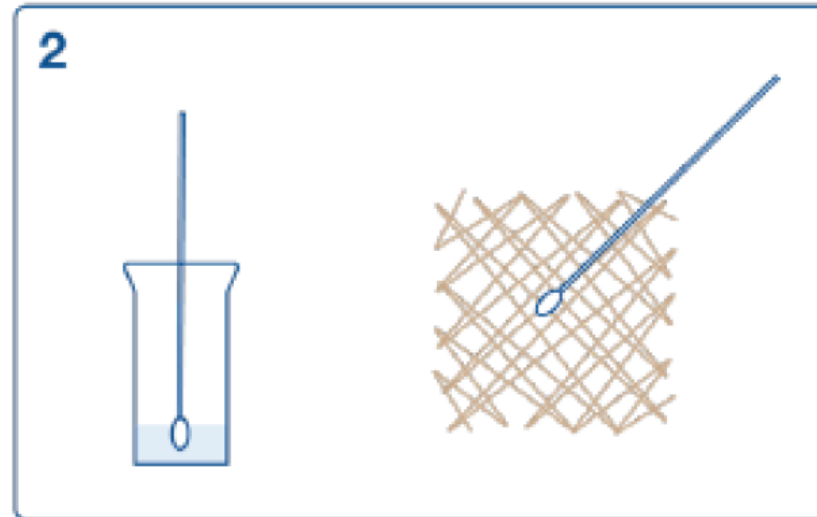
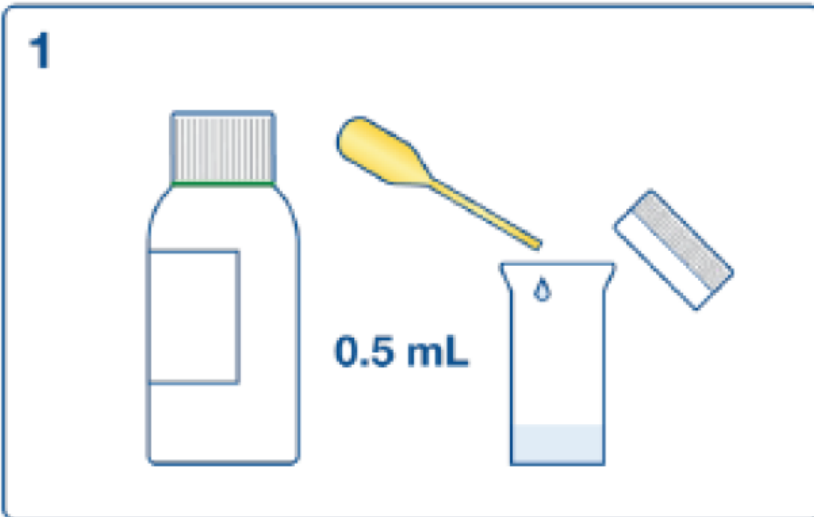
Prendre un coton-tige propre et non utilisé pour chaque échantillon.

2. Ajouter 0,5 mL de solution d'extraction à l'un des tubes d'extraction fournis.

3. Humidifier le bout de la tige de l'écouvillon et la frotter sur la surface à analyser (une surface de 16 ou un ligne de 40 cm). La surface choisie doit être représentative de la surface totale.

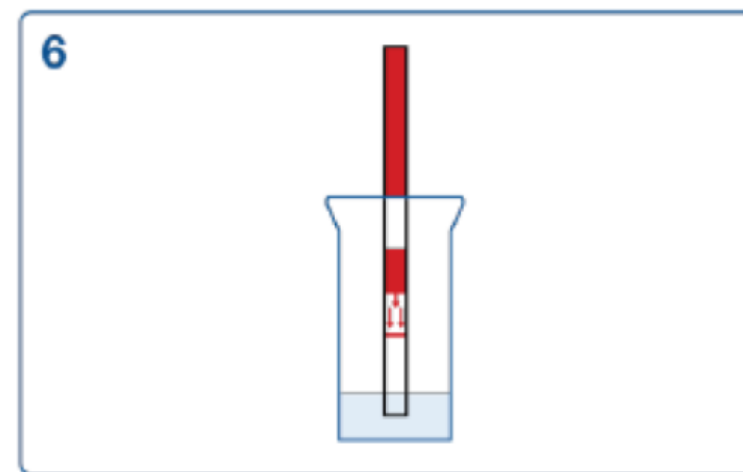
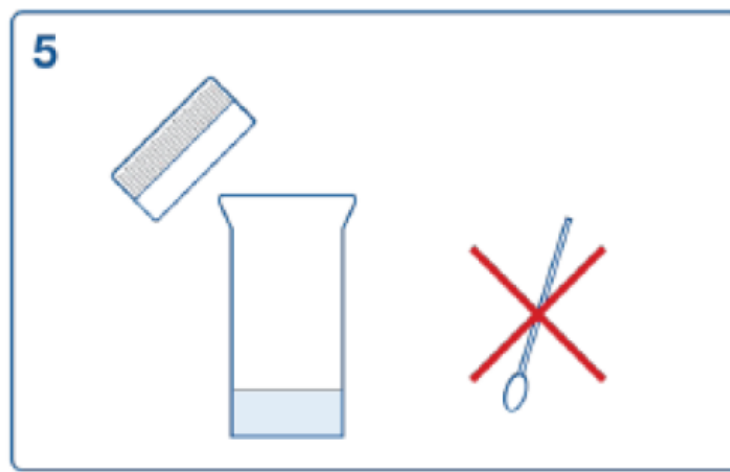
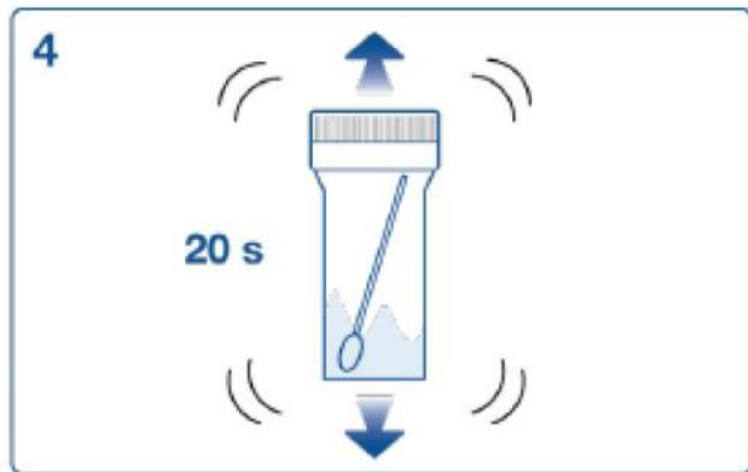
Couper la tige de l'écouvillon selon la hauteur du tube puis la placer dans le tube.

La presser contre les parois intérieures pour faciliter l'extraction de l'échantillon.



Étape d'analyse

4. Agiter pendant au moins 20 secondes à l'aide d'un vortex/agitateur mécanique ou secouer vigoureusement le tube à la main.
5. Ouvrir le tube et retirer le coton-tige.
6. Insérer la bandelette dans le bouchon, de sorte que la partie cotonneuse (zone inférieure de la bandelette) absorbe le liquide ajouté.



7. Attendre précisément 10 minutes pour lire le résultat final sur la bandelette. Ne pas laisser la bandelette dans le bouchon plus longtemps que ce qui est prévu car les résultats peuvent varier.



*Boissons, liquides et eaux de rinçage

Préparation de l'échantillon

1. Homogénéiser l'échantillon liquide en agitant quelques secondes afin d'obtenir un échantillon représentatif.
2. Mettre 0,5 mL d'échantillon dans un tube fourni.
3. Ajouter 4,5 mL de solution tampon d'extraction dans le tube contenant l'échantillon.

Suivre les instructions de l'étape 4 ci-dessus.

Interprétation des résultats

Mettre la bandelette sur une surface plane et propre puis lire les résultats



Apparition d'une seule bande rouge (Contrôle)
dans la zone de résultat = **Test négatif**

Apparition de deux bandes rouges (Echantillon et Contrôle)
dans la zone de résultat = **Test positif**

L'échantillon contient une quantité d'allergènes supérieure à la limite de détection définie.

Aucune bande rouge (Contrôle) n'apparaît = Résultat non valide

Que la bande test (bande rouge) apparaisse ou non, recommencer le test avec une nouvelle bandelette. Si le problème persiste, contacter LIBIOS.

Merci de bien vous référer à chaque fois à la notice livrée avec le kit de bandelettes-test.



LIBIOS reste à votre écoute,...

Vidéo instructive AlerTox Stick



<https://www.youtube.com/watch?v=kJZKGcXI5uo>