



# AgraStrip<sup>®</sup> Gluten

Order #: COKAL0210AS

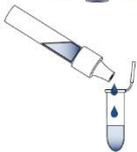
## Gluten

Le gluten est le groupe majoritaire des protéines des céréales et est constitué de prolamines (dans le blé : gliadine) et de gluténine (dans le blé : gluténine) à proportion égale. Le gluten est utilisé dans les produits alimentaires en tant que liant, de par ses caractéristiques physico-chimiques. La maladie coeliaque est une perturbation auto-immune de l'intestin grêle, causé par une réaction à la gliadine. Le seul traitement efficace consiste en une alimentation sans gluten tout au long de sa vie. Le « Codex Standard 118-1979 » a imposé un seuil maximal de 20 mg/kg pour les produits « sans gluten » (y compris les fractions de prolamines de l'orge, du seigle et de l'avoine), et une teneur allant de 20 à 100 mg/kg pour les « produits alimentaires à teneur réduite en gluten ».

## Protocole simplifié



Réaliser l'extraction pour les produits finis, les eaux de rinçage et des écouillons.



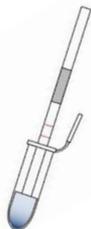
Transférer **12 Gouttes** d'extrait dans un tube: « incubation Vial ».



Agiter manuellement et vigoureusement le tube pendant **15 secondes**.



Incuber pendant **5 minutes** à température ambiante.



Insérer la bandelette dans le tube et incuber **pendant 5 minutes**.  
**Lire le résultat immédiatement.**

## Résumé des performances:

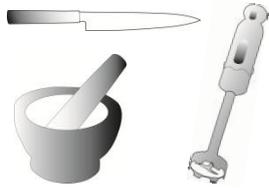
LDD: 4 ppm de Gluten\* (Pour produits finis et eaux de rinçage)  
4 µg/25cm<sup>2</sup> de Gluten\*\* (Ecouillonnage)

\* LDD a été déterminé sur la solution d'extraction.

\*\* LDD été calculée

## Préparation des échantillons – Produits finis et eaux de rinçage

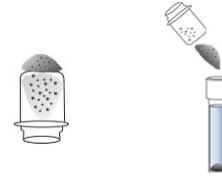
**1. Homogenizer l'échantillon** (i.e. blender, broyeur, grinder).



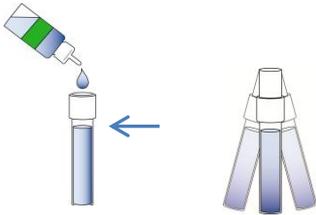
**2. Ajouter 0,2 ml d'eau de rinçage ou 0,2g d'échantillons** (peser ou estimer la quantité en remplissant le bouchon du tube d'extraction) dans le tube d'extraction : « extraction tube ».



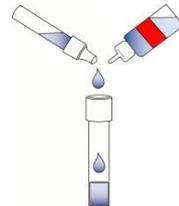
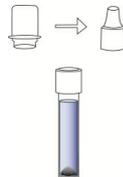
or



**3. Compléter le tube avec le tampon d'extraction: "extraction buffer" jusqu'au col du tube** (voir flèche bleue). Refermer le tube avec le bouchon puis homogénéiser manuellement **1 minute**



**4. Remplacer le bouchon du tube d'extraction par le bouchon compte-gouttes.** Transférer **6 gouttes (200µl)** d'extraction obtenue et **12 gouttes (800µl)** de tampon de dilution dans un nouveau tube. Refermer et homogénéiser pendant **15 secondes**.



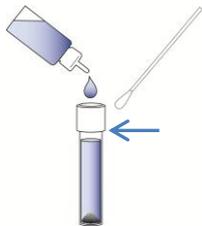
**5. Remplacer le bouchon du tube de dilution par le bouchon compte-gouttes.** Transférer **12 gouttes (400µl)** dans un tube d'incubation.



**Reportez-vous à la section Essai page 3 pour finir votre test**

## Préparation des échantillons – Ecouvillonnage

**1. Compléter le tube avec le tampon d'extraction: "extraction buffer" jusqu'au col du tube** (voir flèche bleue) puis humidifier l'embout de l'écouvillon avec le tampon d'extraction.



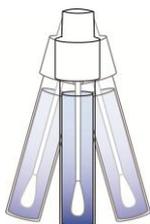
**2. Ecouvillonner par rotation une surface de 5cmx5cm** suivant le protocole ci-dessous.



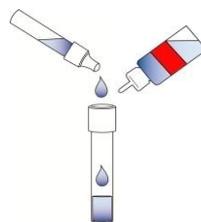
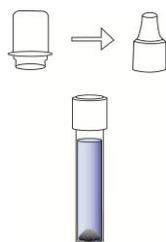
**3. Placer l'écouvillon dans le tube puis casser la tête de l'écouvillon** suivant la zone prédécoupée



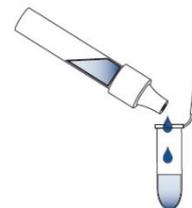
**4. Fermer le tube avec le bouchon puis homogénéiser manuellement et vigoureusement pendant 1 minute.**



**5. Remplacer le bouchon du tube d'extraction par le bouchon compte-gouttes.** Transférer **6 gouttes (200µl)** d'extraction obtenue et **12 gouttes (800µl)** de tampon de dilution dans un nouveau tube. Refermer et homogénéiser pendant **15 secondes**.



**5. Remplacer le bouchon du tube de dilution par le bouchon compte-gouttes.** Transférer **12 gouttes (400µl)** dans un tube d'incubation.



**Proceed to the Assay Section (page 3) to complete your test**

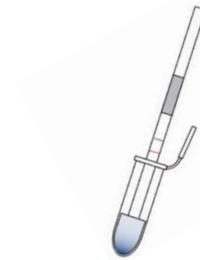
## Section Essai: mode d'emploi détaillé

---

1. Agiter manuellement et vigoureusement pendant **15 secondes** (assurez-vous que le liquide soit en contact avec le bouchon du tube) puis incuber **5 minutes** à température ambiante.



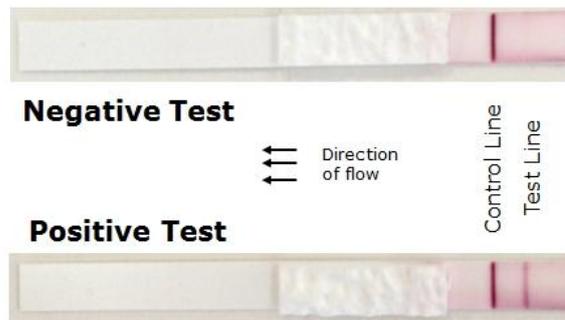
2. Sortir le nombre nécessaire de bandelettes puis insérer la bandelette dans le tube d'incubation: « incubation Vial »



3. Retirer la bandelette du tube d'incubation **après incubation de 5 minutes**. Lire immédiatement la bandelette.

## Interprétations des résultats

---



**Une ligne mauve dans la zone de lecture:** résultat négatif inf au seuil de détection

**Deux lignes mauves dans la zone de lecture:** résultat positif. L'échantillon contient une concentration d'allergènes supérieure au seuil de détection. Une confirmation peut être envisagée par méthode ELISA quantitative.

**Aucune ligne n'apparaît:** résultats non validés. Dans ce cas, nous vous recommandons de réaliser le test à nouveau avec une nouvelle bandelette. Si les résultats sont de nouveau invalidés, nous vous remercions de contacter votre interlocuteur local Romer Labs.

### **Recommandations importantes avant la réalisation du test**

- Nous vous recommandons de lire la bandelette immédiatement après l'étape d'incubation de 5 minutes. L'augmentation du temps d'incubation avant l'interprétation du test peut entraîner un risque de résultat faussement positif.
  - La gamme AgraStrip allergens a été développée pour la détection de trace d'allergènes. Dans le cas d'échantillons contenant de trop grande quantité (10000ppm), le test peut induire une réaction faussement négative.
-

## Détails des caractéristiques et performances

---

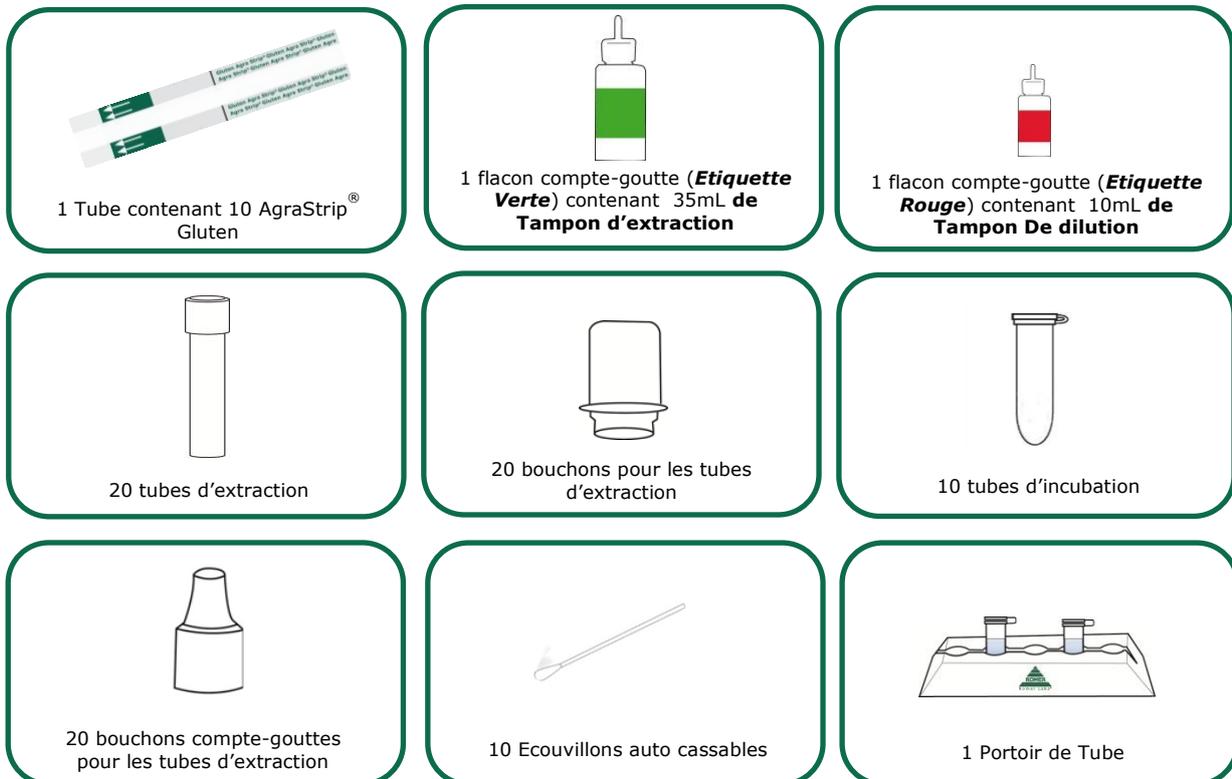
**Limite de detection:** 4 ppm Gluten (Produit finis & eaux de rinçage)  
4 µg/25cm<sup>2</sup> Gluten (écouvillonnage)

**Gamme de détection:** 4 – 10000 ppm Gluten

**Gamme de pH:** Réaliser le test à partir d'un extrait ayant un Ph compris entre 6 et 8.  
Les extraits très acides peuvent induire des résultats faussement positifs. Les extraits très alcalins peuvent induire des résultats faussement négatifs.

## Matériels nécessaire fournis dans le kit:

---



## Matériels nécessaire mais non fournis dans le kit

---

Blender ou Broyeur ou grinder

## Informations techniques

---

Le kit bandelette AgraStrip® Gluten est un test à flux latéral pour la détection du gluten présent dans les aliments, les eaux de rinçage ou des échantillons d'écouvillonnages environnementaux.

### Allergie au Gluten

Le gluten est le groupe majoritaire des protéines des céréales et est constitué de prolamines (dans le blé : gliadine) et de gluténine (dans le blé : gluténine) à proportion égale. Le gluten est utilisé dans les produits alimentaires en tant que liant, de par ses caractéristiques physico-chimiques. La maladie coeliaque est une perturbation auto-immune de l'intestin grêle, causé par une réaction à la gliadine. Le seul traitement efficace consiste en une alimentation sans gluten tout au long de sa vie. Le « Codex Standard 118-1979 » a imposé un seuil maximal de 20 mg/kg pour les produits « sans gluten » (y compris les fractions de prolamines de l'orge, du seigle et de l'avoine), et une teneur allant de 20 à 100 mg/kg pour les « produits alimentaires à teneur réduite en gluten ». Les personnes allergiques au Gluten doivent strictement éviter la consommation de produits alimentaires contenant du Gluten. La contamination croisée, le plus souvent à la suite du processus de production, est souvent constatée. Cela explique pourquoi dans de nombreux cas, l'existence de résidus de Gluten dans les aliments ne peut être exclue. Pour cette raison, des systèmes de détection extrêmement sensibles sont donc nécessaires.

### Principe du Test

Test immunologique à flux latéral de détection rapide du Gluten dans les aliments, les eaux de rinçage et les échantillons de surface (contrôles environnementaux). L'échantillon extrait est transféré dans un tube d'incubation, contenant des anticorps spécifiques prêt-à-l'emploi. Si l'échantillon contient du Gluten, un complexe antigène-anticorps va se former. Il sera ainsi mis en évidence avec la bandelette. Le test est facile d'utilisation, rapide et fiable.

### Précautions

---

1. Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, entre 15 et 25°C. Ne pas utiliser après la date d'utilisation indiquée sur l'étiquette du kit. Ne pas ouvrir le produit avant usage.
2. Les bandelettes et les tubes d'incubation doivent être conservés dans leur emballage d'origine, fermé le plus hermétiquement possible. Ne pas congeler.
3. Suivre les instructions d'utilisation du test.
4. Les composants du test ont subi un contrôle qualité, selon une procédure standard propre à chaque lot. Ne pas mélanger les composants provenant de numéros de lots différents.

### Echantillonnage:

Il doit être pris en considération que l'aliment testé puisse contenir une distribution non homogène du Gluten (contamination locale). Il est donc important de tester un échantillon représentatif de l'aliment, dans la mesure où seulement une petite quantité d'échantillon est analysée avec le test AgraStrip® Gluten.

### Détection:

La limite de détection du kit AgraStrip® Gluten est de quelques ppm, mais varie en fonction de la matrice alimentaire testée. Pour fournir des résultats fiables, chaque matrice individuelle doit être validée avant d'utiliser ce test en routine. Pour de plus amples informations, veuillez contacter Romer Labs.

**Attention:**

Les échantillons de chocolat et de farine peuvent bloquer le compte-goutte du tube d'extraction. Ceci peut être évité en transférant directement l'extrait du tube d'extraction au flacon de réaction, à l'aide d'une pipette ou manuellement, en ajustant au niveau de graduation situé à 0,5 ml du tube de réaction.

Distribué par :

Z.A de Gesvrine - 4 rue Képler - B.P.4125  
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
commercial@humeau.com



w w w . h u m e a u . c o m

**Garantie**

L'utilisateur assume tous les risques en utilisant les produits et services de Romer Labs UK Ltd. Romer Labs UK Ltd garantit que ses produits et services remplissent l'ensemble des standards de contrôle qualité assignés par Romer Labs UK Ltd, et, Romer Labs UK Ltd, à son gré, réparera ou remplacera tout produit, composant, ou service récurrent qui s'avèrera être défectueux de par sa production ou en qualité pendant une période spécifique pour chaque produit ou avant sa date limite de consommation, et que notre contrôle déclarera défectueux en soi. Cette garantie réfute toute autre garantie, implicite ou explicite, y compris mais sans limitation, les garanties de qualité, de valeur marchande et d'adaptation à un usage quelconque, de productivité, ou tout autre problème. En aucun cas Romer Labs UK Ltd ne pourra être tenu comme responsable dans le cadre d'une mauvaise utilisation de ses produits. Romer Labs UK Ltd par la présente, décline tout autre recours, responsabilités, garanties ou engagements, expresse ou tacite, découlant de la loi ou d'autres sources, et ne pourra être tenu comme responsable pour toutes pertes de bénéfices ou dommages, directs, indirects ou accidentels, à une personne ou un bien, relative à l'utilisation de ses produits ou services. Cette garantie ne couvre pas toutes modifications, ou autre changement, à l'exception d'un écrit signé par une personne compétente représentant Romer Labs UK Ltd.

POUR LES NOTES

POUR LES NOTES

Distribué par :

Z.A de Gesvrine - 4 rue Képler - B.P.4125  
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
commercial@humeau.com



w w w . h u m e a u . c o m