

Test d'antibiotiques MilkSafe™ 3BTS

Test rapide de détection
des résidus d'antibiotiques
à base de bêta-lactamines,
de tétracyclines et de
sulfamides dans le lait

CHR HANSEN

Improving food & health

Sommaire

Introduction	3
Application	3
Contenu du kit de test	3
Stockage	3
Durée de conservation	3
Matériel nécessaire mais non fourni	3
Préparation du test	4
Procédure de test	4
Interprétation du test	5
Interprétation visuelle	
Interprétation à l'aide d'un lecteur	
Reconstitution des témoins négatifs et positifs	6
Témoïn négatif	
Témoïn positif	
Précautions	6
Limites de détection	7

Introduction

Ce test rapide est utilisé pour détecter les résidus d'antibiotiques à base de bêta-lactamines, de tétracyclines et de sulfamides dans le lait au moyen de la technologie d'immunochromatographie à l'or colloïdal. La durée du test est de 5 minutes.

Application

Lait de vache cru et mélangé, lait pasteurisé, lait entier en poudre, lait de chèvre et de brebis.

Contenu du kit de test

- › 6 tubes, chacun contenant 2 bandelettes de 8 micropuits de réactif et 16 bandelettes de test
- › 1 pipette (200 µl), 100 embouts de pipette
- › Témoins positifs et négatifs
- › Notice

FR

Stockage

Conserver à une température comprise entre 2 et 8 °C. Ne pas congeler.
Garder à l'abri de la lumière directe du soleil, de l'humidité et de la chaleur.

Durée de conservation

18 mois à compter de la date de fabrication si les conditions de stockage sont respectées.

Matériel nécessaire mais non fourni

- › Incubateur capable de maintenir une température de 40 °C \pm 2 °C.
- › Lecteur MilkSafe™ (facultatif)
- › Porte-éprouvette, minuteur (facultatifs)

Préparation du test

- 1 Allumer l'incubateur et attendre que la température se stabilise à $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.
- 2 Sortir le kit de test du réfrigérateur et laisser le tube se réchauffer à la température ambiante ($15\text{-}30^{\circ}\text{C}$).
- 3 Prendre le nombre nécessaire de micropuits et de bandelettes de test dans le tube.
- 4 Mélanger l'échantillon de lait pour le rendre homogène avant le test.
- 5 En cas de test de lait en poudre, bien reconstituer la poudre (absence de grumeaux) jusqu'à atteindre la teneur en matières sèches originale et vérifier que le pH final est de 6,5-7,0 ; ajuster si nécessaire.

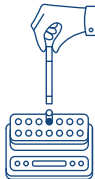
Procédure de test

1



Avec la pipette, déposer un échantillon de lait de $200\ \mu\text{l}$ dans le micropuits de réactif et bien mélanger en agitant la pipette de haut en bas 5 à 10 fois.

2



Installer le micropuits de réactif dans l'incubateur et insérer la bandelette de test dans le micropuits. Incuber 5 minutes à $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$.

3



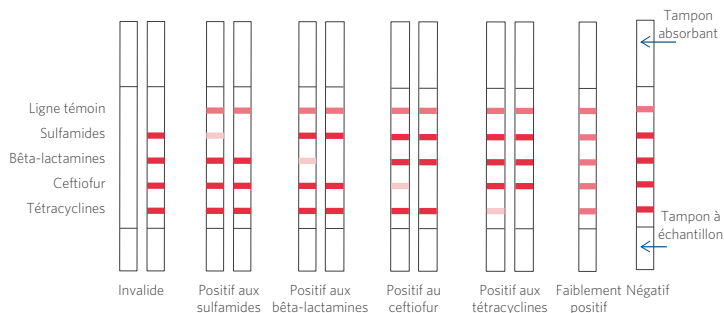
Retirer la bandelette du micropuits, retirer le tampon de l'extrémité inférieure puis interpréter immédiatement le résultat visuellement ou avec un lecteur. Pour plus d'informations sur l'interprétation, voir la page suivante.

Interprétation du test

Interprétation visuelle

Vérifier si la ligne témoin supérieure (ligne C) est présente. S'il y a bien une ligne C normale, comparer l'intensité de la couleur de chaque ligne de test (ligne T) à la ligne C et interpréter le test en se basant sur le schéma suivant. Si la ligne C n'est pas visible, le test est jugé invalide.

Figure 1: Schéma d'interprétation



- > Négatif : toutes les lignes de test sont plus foncées que la ligne témoin
- > Positif : une ligne de test est plus claire que la ligne témoin
- > Faiblement positif : une ligne de test est identique à la ligne témoin
- > Invalide : la ligne témoin n'apparaît pas

Interprétation à l'aide d'un lecteur

Consulter le manuel d'utilisation du lecteur concerné.

Reconstitution des témoins négatifs et positifs

Témoin négatif

Ajouter 200 µl d'eau distillée dans le micropuits et bien mélanger jusqu'à homogénéisation. L'échantillon est alors prêt pour le test.

Témoin positif

Ajouter 200 µl de lait négatif dans le micropuits et mélanger jusqu'à homogénéisation. L'échantillon est alors reconstitué aux concentrations suivantes : 4 ppb de pénicilline G, 50 ppb de sulfaméthazine, 100 ppb de ceftiofur et 100 ppb de tétracyclines.

Remarque

Après reconstitution, utiliser les échantillons positifs et négatifs comme un échantillon de lait : transférer 200 µl dans un micropuits de réactif et tester comme décrit à la partie Procédure de test.

Précautions

- › Ne manipuler les tests qu'avec des mains propres pour éviter toute contamination des bandelettes de test car ces dernières sont très sensibles aux substances antibactériennes.
- › L'échantillon de lait doit être homogène et ne présenter aucun signe de coagulation ou de sédimentation. La température idéale de l'échantillon est de 20 à 25 °C.
- › Utiliser un nouvel embout de pipette pour chaque nouvel échantillon.
- › Ne pas utiliser ensemble des micropuits de réactif ou des bandelettes de test de différents lots. Ne pas utiliser les kits après la date d'expiration.

- › Ne pas retirer le couvercle d'un micropuits de réactif après usage car le réactif est sensible à l'air et à l'humidité.
- › Veiller à bien refermer le tube contenant les micropuits et les bandelettes de test après avoir retiré les réactifs afin d'éviter la formation d'humidité dans le tube. Nous recommandons d'utiliser les bandelettes de test d'un même tube à la fois.
- › Manipuler les bandelettes de test par leur extrémité supérieure. Ne pas toucher l'extrémité inférieure (tampon à échantillon et membrane) pour ne pas nuire au bon fonctionnement des bandelettes.
- › Après l'incubation, le résultat pourra être interprété dans les 5 minutes.
- › Si la teneur en matière grasse de l'échantillon est élevée, la chromatographie de la bandelette de test se fera plus lentement. Dans ce cas, il est recommandé de prolonger l'incubation de 60 secondes.
- › Lorsqu'un résultat positif est identifié, refaire le test pour confirmer la validité du résultat.
- › Si une ou plusieurs lignes de la bandelette de test ne sont pas continues, nous recommandons de refaire le test.

Limites de détection

Pour plus d'informations sur les limites de détection, rendez-vous sur <https://store.chr-hansen.com> pour télécharger les fiches d'information produit du kit de test concerné ou contactez votre représentant commercial local.

Spécialistes de l'industrie laitière

Chez Chr. Hansen, nous croyons à l'amélioration de la qualité de l'alimentation et de la santé. Nous sommes convaincus que nous obtiendrons les meilleurs résultats en travaillant en étroite collaboration avec vous.

Nos spécialistes expérimentés dans les applications et l'industrie vous apportent les connaissances, l'inspiration, le soutien et les solutions personnalisées dont vous avez besoin pour réussir.

Contactez votre représentant Chr. Hansen local pour réfléchir ensemble à la solution qui vous conviendra le mieux.



www.chr-hansen.com



info@chr-hansen.com



+45 74 74 74 74

Les informations contenues dans le présent document sont présentées de bonne foi et sont, à notre connaissance, exactes et fiables. Elles sont fournies uniquement pour être prises en compte, testées et évaluées par vos soins. Elles sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable, sauf si la loi ou un accord écrit en dispose autrement. Aucune garantie ne s'applique quant à l'exactitude, la complétude, l'actualité, la non-violation, la commercialisation ou la finalité spécifique de ces informations. À notre connaissance, le ou les produits mentionnés dans le présent document ne violent les droits de propriété intellectuelle d'aucun tiers. Les produits peuvent être couverts par des brevets en attente ou délivrés, par des marques commerciales déposées ou non, ou par des droits similaires de propriété intellectuelle. Tous droits réservés.

Version 1