

DipSensor[®]

**RAPID TEST FOR THE DETECTION OF
BETA-LACTAMS (INCLUDING CEFALEXIN) AND
TETRACYCLINES IN COW'S MILK**

KIT900 | 25 ASSAYS

ENGLISH

FRANÇAIS

OPERATING PROCEDURE	3
HOW TO RUN A TEST	3
GENERAL REMARKS	5
RESULTS	6
VISUAL INTERPRETATION	6
TABLE A: PRELIMINARY ESTIMATE OF DETECTION LIMITS *	7

DISCLAIMER

The information contained in this document is provided in good faith, and every reasonable effort is made to ensure that it is correct and up to date.

However, given the dynamic nature of our business, and changing rules and regulations, there may be delays, omissions or inaccuracies in information contained in this document. Accordingly, Unisensor does not warrant the accuracy and completeness of the information.

The information contained in this document may be changed or updated at any time without notice. The information provided was last updated as of February 22, 2022.

Any person relying on any of the information contained in this document or making any use of the information contained herein, shall do so at its own risk.

To the best of our knowledge and belief, the products mentioned herein do not infringe the intellectual property rights of any third party. The products may be covered by pending or issued patents, registered or unregistered trademarks, or similar intellectual property rights.

OPERATING PROCEDURE

KIT900 is a rapid qualitative test that allows you to simultaneously detect and discriminate the presence of β -lactam and tetracycline molecules in a sample of raw cow's milk.

HOW TO RUN A TEST

1. Preparation

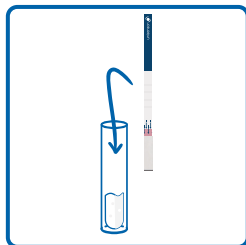
- Collect raw cow's milk in a container.
- Choose a clean and dry place to perform the test.
- Wash and dry your hands.

2. Immerse the Dipper tube in the milk, at least up to the half of the tube's height



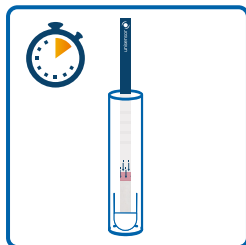
3. Take the Dipper tube out of the milk container, and make sure there is milk in the bottom of the tube

4. Place the test strip in the Dipper tube in contact with the milk



OPERATING PROCEDURE

5. Incubate at room temperature for 10 minutes, to ensure sufficient migration of the reagents



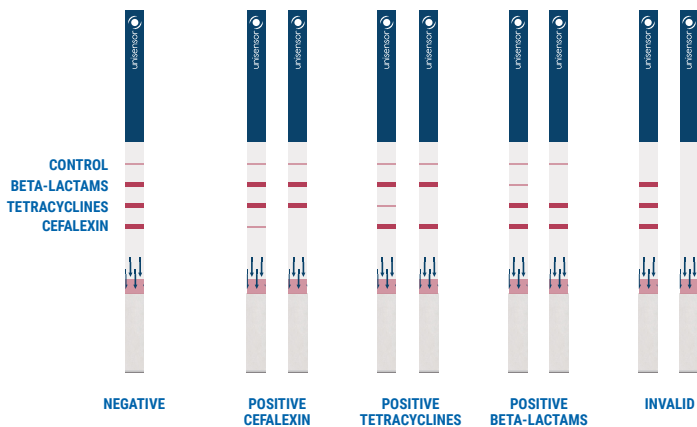
6. Take the strip out of the Dipper tube and visually read results within 5 minutes
7. Wash the Dipper tube with plenty of water and leave to dry in a clean place
Do not reuse the tube in case of a positive result

GENERAL REMARKS

- The optimal environmental temperature range to run the test is 15 – 30 °C. If the environmental temperature is below 15°C, please add **5 additional minutes** to the test duration before conducting the interpretation. If under any circumstance the visual interpretation is doubtful, run the test for **15 minutes instead of 10 minutes**.
- Store the kit in the fridge at a temperature between 2°C and 8°C. Avoid repeated temperature variations.
- Before using the reagents, remove the kit from the refrigerator and wait for the reagents to reach room temperature.
- The tube must be clean before use.
- Avoid exposure of reagents to moisture and light.
- Do not use the kit after expiration date.
- Please avoid touching the membrane of the test strip. Always handle it from the top.
- Close the test strips container immediately after use.
- The cow's milk sample must be liquid and homogeneous. There can be no clots or sedimentation phases. The ideal temperature for the cow's milk sample is between 4°C and 37°C.
- Check that the strip reaches / touches the bottom of the dipper tube.
- Incubation time is 10 minutes. This timing must be respected to ensure a correct result.
- During the drying of the strip, the color intensities of the lines become sharper.
- When a positive result is recorded, that result should be confirmed by performing two more tests.

RESULTS

VISUAL INTERPRETATION



RESULTS

TABLE A: PRELIMINARY ESTIMATE OF DETECTION LIMITS *

B-LACTAMS (PPB)		TETRACYCLINES (PPB)	
PENICILLINES		Tetracycline	80 - 100
Ampicillin	2 - 4	Oxytetracycline	80 - 100
Penicillin G	2 - 3	Chlortetracycline	80 - 100
Amoxicillin	3 - 4	Doxycycline	80 - 100
Oxacillin	12 - 18		
Cloxacillin	6 - 8		
Dicloxacillin	9 - 10		
Nafcillin	80 - 110		
Piperacillin	1 - 4		
Ticarcillin	15 - 30		
Aspoxicillin	1 - 4		
Phenoxymethyl-penicillin (Pen V)	2 - 4		
Hetacillin	See Amoxi		
Penethamate	See PenG		
CEFALOSPORINES			
Ceftiofur	20 - 30		
Desfuroyl Ceftiofur	60 - 80		
Cefquinome	20 - 30		
Cefazolin	18 - 22		
Cefapirin	6 - 8		
Desacetyl Cephapirin	50 - 60		
Cefacetrile	30 - 40		
Cefoperazone	3 - 4		
Cefalexin	50 - 100		
Cefalonium	3 - 5		
Cefuroxime	140 - 200		

* These detection limit ranges should not be taken as definitive. They should be considered as indicative values for and they will be precisely defined and confirmed by subsequent validation studies.

GUIDE D'UTILISATION	9
COMMENT EFFECTUER UN TEST	9
REMARQUES GENERALES	11
RESULTATS	12
INTERPRETATION VISUELLE	12
TABLE A: ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DES LIMITES DE DÉTECTION * 13	

DISCLAIMER

Les informations contenues dans ce document sont fournies de bonne foi et tous les efforts raisonnables sont déployés pour s'assurer qu'elles sont correctes et à jour.

Cependant, étant donné la nature dynamique de notre entreprise et l'évolution des règles et réglementations, il peut y avoir des retards, des omissions ou des inexactitudes dans les informations contenues dans ce document. En conséquence, Unisensor ne garantit pas l'exactitude et l'exhaustivité des informations.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées ou mises à jour à tout moment sans préavis. Les informations fournies ont été mises à jour pour la dernière fois le 22 février 2022. Toute personne se basant sur l'une des informations contenues dans ce document ou utilisant les informations contenues dans celui-ci le fera à ses propres risques.

À notre connaissance, les produits mentionnés dans ce document n'enfreignent pas les droits de propriété intellectuelle d'un tiers. Les produits peuvent être couverts par des brevets en instance ou délivrés, des marques déposées ou non déposées, ou des droits de propriété intellectuelle similaires.

GUIDE D'UTILISATION

Le DipSensor est un test qualitatif qui permet de simultanément détecter et distinguer la présence de molécules β -lactames et tétracyclines dans un échantillon de lait cru de vache.

COMMENT EFFECTUER UN TEST

1. Préparation

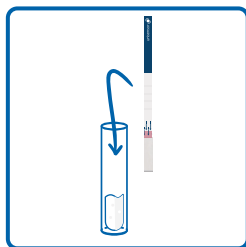
- Collectez du lait cru de vache dans un récipient
- Choisissez un endroit propre et sec pour effectuer le test.
- Lavez et séchez vos mains.

2. Immergez le tube Dipper dans le lait, au moins jusqu'à la moitié de la hauteur du tube



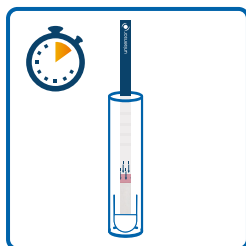
3. Retirez le tube Dipper du récipient de lait et assurez-vous qu'il y ait du lait au fond du tube

4. Placez la tigette au contact du lait dans le tube Dipper



GUIDE D'UTILISATION

5. Incubez à température ambiante pendant 10 minutes, pour garantir la migration suffisante des réactifs

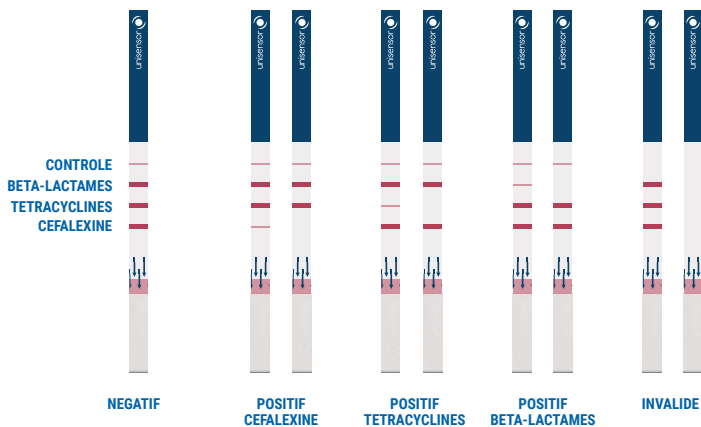


6. Après avoir enlevé la tigette du tube Dipper, lisez les résultats sur la tigette, dans les 5 minutes
7. Lavez le tube Dipper à grande eau et laissez-le sécher dans un endroit sec
Ne pas réutiliser le tube en cas de résultat positif

REMARQUES GENERALES

- La plage de température ambiante optimale pour exécuter le test est de 15 à 30 °C. Si la température ambiante est inférieure à 15 °C, veuillez effectuer le test pendant **5 minutes supplémentaires** avant de procéder à l'interprétation. Si, en toute circonstance, vous avez un doute au moment de l'interprétation visuelle, exécutez le test pendant **15 minutes au lieu de 10 minutes**.
- Conservez le kit au réfrigérateur à une température comprise entre 2°C et 8°C. Evitez les variations de température répétées.
- Avant d'utiliser les réactifs, sortez le kit du réfrigérateur et attendez que les réactifs atteignent la température ambiante.
- Le tube doit être propre avant utilisation.
- Évitez l'exposition des réactifs à l'humidité et à la lumière.
- Ne pas utiliser le kit après la date de péremption.
- Évitez de toucher la membrane de la tigette. Manipulez-la toujours par le haut.
- Fermez soigneusement le conteneur de tigettes après utilisation.
- L'échantillon de lait de vache doit être liquide et homogène. Il ne peut y avoir de caillots ni de phases de sédimentation. La température idéale pour l'échantillon de lait de vache se situe entre 4°C et 37°C.
- Contrôler que la tigette touche bien le fond du dipper tube.
- Le temps d'incubation est de 10 minutes. Ce timing doit être respecté pour assurer un résultat correct.
- Lors du séchage de la bande, les intensités de couleur des lignes deviennent plus nettes.
- Lorsqu'un résultat positif est enregistré, ce résultat doit être confirmé en effectuant deux autres tests.

INTERPRETATION VISUELLE



RESULTATS

TABLE A: ESTIMATION PRÉLIMINAIRE DES LIMITES DE DÉTECTION *

B-LACTAMES (PPB)		TÉTRACYCLINES (PPB)	
PÉNICILLINES		Tétracycline	80 - 100
Ampicilline	2 - 4	Oxytétracycline	80 - 100
Pénicilline G	2 - 3	Chlortétracycline	80 - 100
Amoxicilline	3 - 4	Doxycycline	80 - 100
Oxacilline	12 - 18		
Cloxacilline	6 - 8		
Dicloxacilline	9 - 10		
Nafcilline	80 - 110		
Pipéracilline	1 - 4		
Ticarcilline	15 - 30		
Aspoxicilline	1 - 4		
Phénoxyméthyl-pénicilline (Pen V)	2 - 4		
Hétacilline	See Amoxi		
Pénéthamate	See PenG		
CÉFALOSPORINES			
Ceftiofur	20 - 30		
Desfuroyl Ceftiofur	60 - 80		
Cefquinome	20 - 30		
Céfazoline	18 - 22		
Céfapirine	6 - 8		
Désacétyl Céphapirine	50 - 60		
Céfacetrile	30 - 40		
Céfopérazone	3 - 4		
Céfalexine	50 - 100		
Céfalonium	3 - 5		
Céfuroxime	140 - 200		

* Ces plages de limites de détection ne doivent pas être considérées comme définitives. Elles doivent être considérées comme des valeurs indicatives et elles seront précisément définies et confirmées par des études de validation ultérieures.



Version 2.4 - February 22, 2022
Designed and produced in Belgium
© Unisensor • All rights reserved