



## Test Rapide **SANS INCUBATEUR** Détection simultanée des **beta-Lactamines et Tétracyclines**

Coffret 96 tests – Réf. E0271EU et E0271EUD  
 Seuils de détection conformes aux **LMR UE**

SILAM\* est un test rapide qui permet de détecter la présence des résidus de :

- beta-Lactamines = Pénicillines et Céphalosporines
- Tétracyclines

dans un échantillon de lait cru, de poudre de lait ou de crème de toutes espèces\* dans une seule étape, à partir de 2 minutes.

### Principe

SILAM\* est un test de compétition qui se base sur la reconnaissance de 2 récepteurs spécifiques, l'un pour les beta-Lactamines et l'autre pour les Tétracyclines.

Ce test utilise deux éléments :



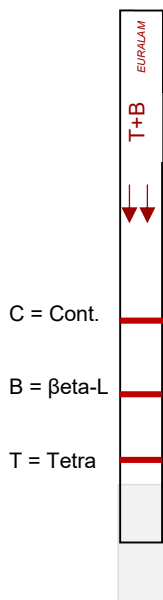
- une micro-cuvette qui contient une certaine quantité de récepteurs et d'anticorps

- une bandelette sur laquelle se trouvent 3 lignes de capture :

. en haut, la ligne contrôle, toujours colorée en rouge en fin de test

. et dessous les lignes spécifiques qui ne seront visibles qu'en absence d'antibiotique (ou présence en quantité inférieure au seuil de détection)

- 1- la ligne des beta-Lactamines (pénicillines et céphalosporines incluant la Cefalexine)
- 2- la ligne des Tétracyclines, la plus basse.



Lorsque l'échantillon de lait est mis en présence des réactifs dans la micro-cuvette, les antibiotiques éventuellement présents dans l'échantillon se fixent spécifiquement aux récepteurs

et dès que la bandelette est introduite dans le mélange réactionnel, le liquide migre verticalement et traverse les 3 lignes de capture.

Si l'échantillon ne contient pas l'antibiotique recherché à la limite de détection, le développement de couleur rouge apparaît à la ligne de capture correspondante. En présence d'antibiotique dans l'échantillon à la limite de détection, la ligne spécifique n'apparaît pas.

\*lait de brebis : voir additif au protocole

Réf. Document : FT SILAM STD BT PLUS V6  
 Date de création : 05/2019  
 Date de révision : 06/2023  
 Motif de la révision : **Lecteur S2**

## Composition du kit

◆ Coffret pour 96 tests

### . Réactifs prêts à l'emploi

12 tubes contenant chacun \*1 barrette de 8 micro-cuvettes réactifs

\*8 bandelettes tests

.1 cadre support de micro cuvettes (si 1<sup>ère</sup> commande)

.4 contrôles positif lyophilisés en micro-cuvettes dans poche avec dessiccateur

.4 contrôles négatifs lyophilisés « « « « « « « «

.1 notice technique

◆ Sachet de 100 cônes pour pipette 200 µL (Réf E0271EU)

ou 100 micropipettes de 200 µL (Réf E0271EUD)

## Matériel optionnel

L'utilisation du lecteur SILAM, avec ou sans imprimante, assure la traçabilité des résultats.

## Stockage

Dès réception, placer le coffret au réfrigérateur à une température entre 2 et 8°C, à l'abri de la lumière et de l'humidité. Ne pas congeler.

Chaque tube peut être conservé à T° ambiante 3 jours.

Validité : 18 mois à date de fabrication

## Reconstitution des Contrôles

Ramener à Température 20/25°C la poche contenant les contrôles

Ouvrir la poche et détacher 1 micro-cuvette - refermer soigneusement la poche.

- Contrôle Négatif :

Ajouter **200 µL** d'eau déminéralisée à T° 20/25°C.

- Contrôle Positif :

Ajouter **200 µL** de lait à T° 20/25°C

Homogénéiser et vérifier l'absence de grumeaux

**▲ Transférer le contenu dans une micro-cuvette réactif pour réaliser le test**

## Limites de détection (µg/L)

	<i>LMR</i> (µg/L)	<i>SILAM</i> <i>STD BT Plus</i> (µg/L)		<i>LMR</i> (µg/L)	<i>SILAM</i> <i>STD BT Plus</i> (µg/L)
<b>βETA-LACTAMINES</b>					
<b><i>Pénicillines</i></b>			<b><i>Céphalosporines</i></b>		
Pénicilline G	4	4	Ceftiofur	100	300
Ampicilline	4	4	Cefquinome	20	20
Amoxicilline	4	4	Cefacetrile	125	125
Oxacilline	30	30	Cefalonium	20	5
Cloxacilline	30	10	Cefopérazone	50	20
Dicloxacilline	30	10	Cefapirine	60	30
Nafcilline	30	30	Cefazoline	50	80
<b>TETRACYCLINES</b>					
Tétracycline	100	90	Doxycycline	100	100
Oxytétracycline	100	100	Chlortétracycline	100	90

## Avant la manipulation

Sortir du réfrigérateur le **tube** en service (date d'ouverture notée) et le laisser revenir à température ambiante sans l'ouvrir. Il contient les réactifs prêts à l'emploi à ne pas exposer à l'humidité ambiante et à la lumière.

## Protocole d'utilisation

- Echantillon : lait cru (individuel, tank ou citerne)  
*Pour les poudres de lait ou les crèmes, voir protocoles spécifiques*
- Température de l'**échantillon** à tester : entre +4 et +30°C +/-0.5 °C
- Lait liquide – homogène.  
Ne pas tester de laits acidifiés, avec grumeaux ou d'aspect anormal.

*Il est possible d'effectuer :*

- soit 1 seul test
- soit plusieurs tests en série

Se laver et se sécher les mains.

Ouvrir le tube au moment du test :



Placer sur le support autant de micro-cuvettes que d'échantillons à tester

**Δ** Attention, veiller à ne pas enlever les capuchons des micro-cuvettes non utilisées et les replacer immédiatement dans le tube.

Avec la micropipette jetable pré-calibrée fournie,  
Transférer 200 µL +/- 10 µL d'échantillon (contenu de la tige) dans une micro-cuvette.  
(Voir visuel Comment pipeter)

**Δ** Mélanger et homogénéiser soigneusement par un minimum de 10 aspirations successives,  
S'assurer de la parfaite homogénéisation du mélange.



Sortir 1 bandelette par échantillon et l'identifier sur la partie supérieure.

Refermer le tube hermétiquement.

Introduire la bandelette dans la micro-cuvette, flèches vers le bas.

Le liquide migre sur la bandelette.

Sortir la bandelette de la micro-cuvette lorsque la ligne contrôle vire au rouge, en la tenant par le haut.

Lire le résultat →p. 4/4.

Pour conservation de la bandelette : retirer le filtre et laisser sécher.

Lorsque vous avez terminé, vérifier que le tube de réactifs en service est parfaitement fermé (conservation entre 2 et 8°C ou 3 jours à T° ambiante).

## Lecture des résultats

A faire au maximum dans les 5 minutes après la sortie de la bandelette de la micro-cuvette.

### ◆ VISUELLE

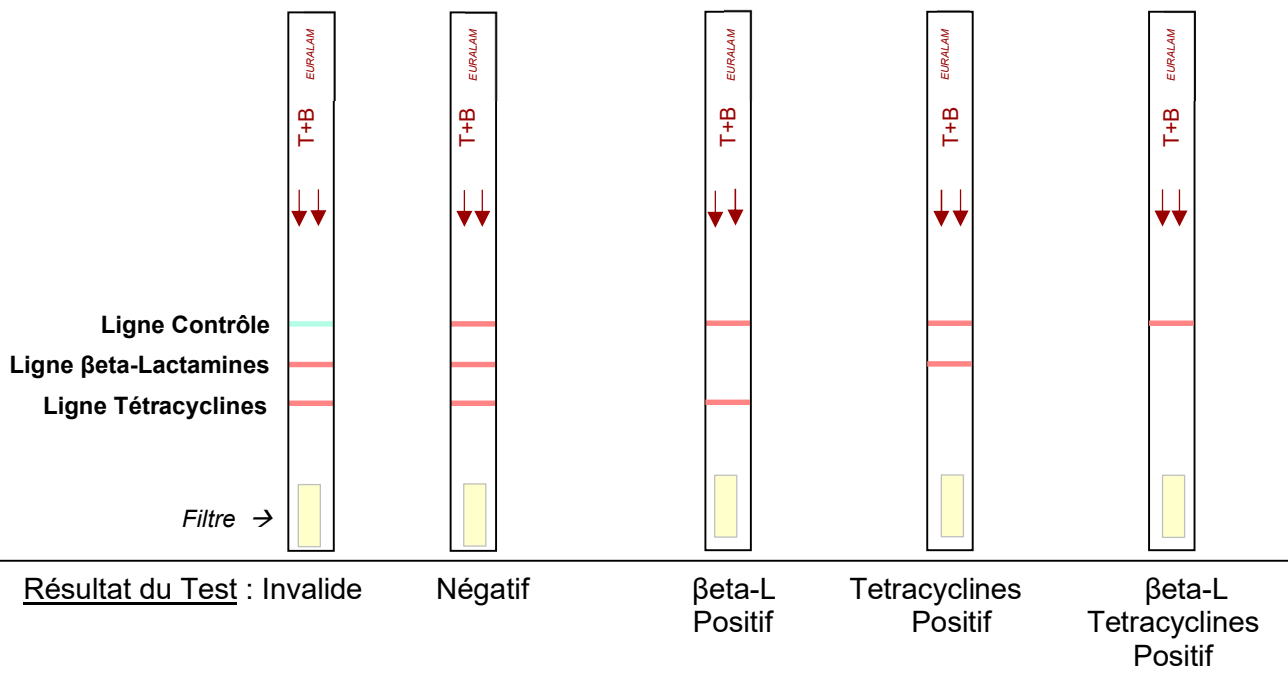
1- Vérifier la présence de la ligne **Contrôle couleur ROUGE** pour valider la manipulation.  
En son **absence**, le test est **INVALIDE** → ne pas interpréter et refaire le test.

2- Lire les lignes tests

- 1ère ligne sous Contrôle =  $\beta$ -Lactamines
- ligne la plus basse = Tétracyclines.

\* Si une LIGNE TEST est **VISIBLE** l'échantillon est considéré **NEGATIF** pour l'antibiotique concerné : il contient une concentration d'antibiotique inférieure à la limite de détection du test.

\* Si une LIGNE TEST est **ABSENTE** l'échantillon est considéré **POSITIF** pour l'antibiotique concerné : il contient une concentration d'antibiotique égale ou supérieure à la limite de détection du test.



Conservation de la bandelette pour traçabilité : retirer le filtre et sécher avant stockage.

◆ en option **AUTOMATIQUE AVEC LE LECTEUR SILAM S2**, avec imprimante intégrée.

Référence : ESILS2

(voir Manuel du lecteur)

L'interprétation apparaît sur l'écran.

Le lecteur stocke tous les résultats lus.

La traçabilité peut être assurée par l'impression des résultats.

### Remarques

- En séchant, les intensités de couleurs s'accroissent.
- Lorsque vous obtenez un résultat positif nous vous conseillons de confirmer ce résultat.
- Ne pas mélanger les réactifs de différents lots
- Ne pas utiliser les réactifs après la date d'expiration du coffret.