

ELI COLOREX VET ID
Gélose vétérinaire identifiante
Détection
Identification
Résistance à l'AMC

3 tests (REF: 22803)

CPB 0414_FR-2022-12

Pour diagnostic *in vitro* vétérinaire uniquement, pour usage professionnel seulement

I. BUT

ELI COLOREX VET ID est une gélose tri compartimentée destinée à la détection et l'identification directe des bactéries les plus fréquemment isolées dans les infections à mammites et les diarrhées chez le veau (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus spp*, *Streptococcus spp*, *Streptococcus uberis*) ainsi que dans les infections auriculaire, urinaires, cutanées, et digestives chez les chats et les chiens (*Enterobacter spp*, *Enterococcus spp*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus spp*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus spp*).

Elle oriente sur une présomption de résistance à un antibiotique communément utilisé en traitement vétérinaire, l'amoxicilline + acide clavulanique (AMC).

II. INTRODUCTION

L'analyse bactériologique en clinique vétérinaire se limite souvent à une coloration de GRAM.

En effet, l'utilisation de milieux classiques de microbiologie nécessite des tests d'identifications (réactifs, galeries...) dont la mise en œuvre et le coût ne sont pas adaptés aux contraintes des vétérinaires.

La solution adoptée est généralement d'envoyer le prélèvement dans un laboratoire spécialisé, ce qui entraîne un surcoût et un retard de plusieurs jours dans l'obtention des résultats.

La gélose ELI COLOREX VET ID offre un gain de temps en simplifiant l'étape d'identification, et permet une mise en œuvre simple et rapide du test par le vétérinaire.

III. PRINCIPE

La gélose ELI COLOREX VET ID est une gélose tri compartimentée :

- **Le compartiment « GRAM + »** est une gélose sélective qui permet l'isolement et la différenciation des bactéries à GRAM positif. Elle contient un inhibiteur des bactéries à GRAM négatif, et un mélange de substrats chromogènes dont l'hydrolyse permet l'identification directe des principales espèces par coloration spontanée des colonies en 24h à 37°C ± 1°C.

- **Le compartiment « GRAM - »** est une gélose sélective qui permet l'isolement et la différenciation des bactéries à GRAM négatif. Elle contient un inhibiteur des bactéries à GRAM positif, et un mélange de substrats chromogènes dont l'hydrolyse permet l'identification directe des principales espèces par coloration spontanée des colonies en 24h à 37°C ± 1°C.

Elle contient également un mélange chromogénique favorisant l'apparition de la pigmentation naturelle des *Proteus spp* et *Pseudomonas spp*.

- **Le compartiment « AMC »** est une gélose non sélective permettant l'isolement et la différenciation des bactéries à GRAM positif et négatif résistantes à l'Amoxicilline + acide clavulanique (AMC).

IV. REACTIFS

- **ELI COLOREX VET ID: géloses tricompartimentées emballées individuellement**

Composition (g/L) :

Compartiment « GRAM + », aspect beige transparent

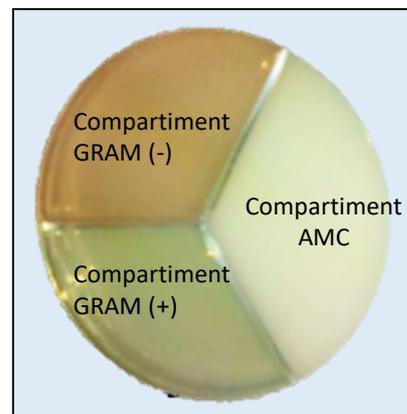
Agar.....	15.0
Peptone et extrait de levure.....	20.0
Sels.....	5.0
Mélange sélectif et chromogénique.....	4.4
Facteur de croissance.....	2.0

Compartiment « GRAM - », aspect rose orangé transparent

Agar.....	15.0
Peptone et extrait de levure.....	17.0
Mélange sélectif et chromogénique.....	1.2
Colorant éosine.....	0.01

Compartiment « AMC », aspect blanc mat

Agar.....	17.0
Peptone et facteur de croissance.....	22.0
Mélange chromogénique.....	1.4
Opacifiant.....	1.0
AMC.....	8/4 µg/ml



- **ELI DIL : milieu liquide de dilution des fèces, à usage unique**

Composition (g/L) :

Peptone.....	1.0
NaCl.....	8.5

- **PRESTO ABG ® : Inoculateur pour prélèvement solide de type fèces**

V. PRECAUTIONS D'EMPLOI

Les géloses ELI COLOREX VET ID et les réactifs ELI DIL de ce coffret sont destinés à un usage *vétérinaire* uniquement et doivent être manipulés par des personnes habilitées.

Les prélèvements et les géloses ensemencés sont potentiellement zoonotiques, ils doivent être manipulés avec les précautions d'usage en respectant les règles d'hygiène et la réglementation en vigueur.

Les géloses contiennent des matières premières d'origine animale et doivent être manipulées selon les précautions d'usage.

Ne pas utiliser les géloses au-delà de la date de péremption, les géloses endommagées ou mal conservées.

Ne pas utiliser les réactifs ELI DIL au-delà de la date de péremption, les réactifs endommagés ou mal conservés.

Ne pas utiliser les géloses et les réactifs ELI DIL s'ils montrent un signe de contamination.

VI. RECUEIL ET CONSERVATION DES PRELEVEMENTS

VI.1 Prélèvements :

ELI COLOREX VET ID, peut être utilisée pour différents types de prélèvements bactériologiques sur les animaux, notamment :

- infections de l'oreille externe
- infection urinaire
- blessures/abcès pathogènes

- infections cutanées
- mammites
- diarrhées du veau

VI.2 Transport et conservation :

Le prélèvement doit être transporté au laboratoire le plus rapidement possible, pour limiter la multiplication des germes.

Il peut être conservé dans un délai de 24 à 48h dans un récipient scellé et placé dans le réfrigérateur jusqu'au moment de l'inoculation.

VII. CONSERVATION DES REACTIFS

Les géloses et les réactifs ELI DIL, prêts à l'emploi, conservés à 2-8°C à l'abri de la lumière sont stables jusqu'à la date de péremption.

Pour éviter la cristallisation du milieu, ne pas mettre les géloses directement contre les parties réfrigérantes.

Pour éviter toute condensation, ne pas faire subir à la gélose de fortes variations de température.

VIII. MATERIEL REQUIS MAIS NON FOURNI

- Incubateur à 36°C ± 2°C
- Ecouvillon en coton stérile
- Récipient pour déchets contaminés

IX. MODE OPERATOIRE

Amener les géloses à température ambiante et les ensemercer en atmosphère stérile.

Dans le cas de prélèvement de type fèces, amener le milieu ELI DIL à température ambiante.

IX.1. Inoculation de la gélose

Se référer à la partie ensemencement du protocole visuel simplifié de la gélose ELI COLOREX VET ID.

- 1) Si prélèvement sur écouvillon sec : décharger l'écouvillon sur les 3 cadrans de la gélose en réalisant un mouvement de zig zag ; **terminer par le compartiment AMC**.
- 2) Si prélèvement liquide : tremper un écouvillon en coton stérile dans le prélèvement puis ensemercer un cadran de la gélose en réalisant un mouvement de zig zag, tremper une seconde fois l'écouvillon puis ensemercer le second cadran de la gélose en réalisant un mouvement de zig zag, et enfin **terminer par le cadran AMC** en trempant une troisième fois l'écouvillon puis en ensemençant le compartiment AMC.
- 3) Si prélèvement sur écouvillon associé à un milieu de transport : tremper l'écouvillon dans son milieu de transport associé, ensemercer un cadran de la gélose en réalisant un mouvement de zig zag, tremper une seconde fois l'écouvillon dans son milieu de transport puis décharger dans le second cadran de la gélose en réalisant un mouvement de zig zag, et enfin **terminer par le cadran AMC** en trempant une troisième fois l'écouvillon dans son milieu de transport puis en ensemençant le compartiment AMC.
- 4) Si prélèvement solide de type fèces : piquer un inoculateur **Presto ABG®** (environ 1/3 de la longueur du Presto) dans la selle et le décharger dans le flacon ELI DIL. Le flacon est ensuite traité comme un prélèvement liquide.

IX.2. Incubation de la gélose

Se référer à la partie incubation-lecture du protocole visuel simplifié de la gélose ELI COLOREX VET ID.

Placer la gélose à l'envers (couvercle en bas) dans l'incubateur à 36°C +/- 2°C, pendant 24h.

Après incubation, vérifier la morphologie et la couleur des colonies présentes. Poursuivre l'incubation à 48h si aucune colonie n'est visible en 24h.

X. LECTURE ET INTERPRETATION

X.1. Identification

Les colonies sont observées visuellement.

Pour faciliter l'interprétation, se référer à l'abaque de lecture de la gélose ELI COLOREX VET ID.

X.1.1 Compartiment « GRAM + »

- Colonie bleu foncé : *Enterococcus spp*
- Colonie turquoise / bleu ciel: *Streptococcus spp. ou Listeria spp* (la couleur bleue turquoise oriente vers l'espèce *Streptococcus uberis*)
- Colonie rose à mauve avec halo rose autour de la colonie : *Staphylococcus aureus*
- Colonie teintée rose **sans halo rose** autour de la colonie : *Staphylococcus spp*
- Autre couleur de colonie : autre espèce

X.1.2 Compartiment « GRAM - »

- Colonie de couleur rose à violet: *Escherichia coli*
- Colonie de couleur bleue foncé avec ou sans halo rose : groupe des KESC (*Klebsiella spp, Enterobacter spp, Serratia spp, Citrobacter spp*)
- Colonie translucide avec pigmentation naturelle de couleur crème à vert: *Pseudomonas spp*
- Colonie translucide avec coloration brune de la gélose : *Proteus spp*
- Autre couleur de colonie : autre espèce

X.2. Orientation du traitement

X.2.1 Compartiment « AMC »

- Colonie rose à violet : *Escherichia coli*
- Colonie bleue foncé avec ou sans halo rose : groupe des KESC (*Klebsiella spp, Enterobacter, Serratia spp, Citrobacter spp*)
- Colonie translucide avec pigmentation naturelle de couleur crème à vert: *Pseudomonas spp*
- Colonie translucide avec coloration brune de la gélose : *Proteus spp*
- Colonie jaune doré opaque : *Staphylococcus aureus*
- Colonie turquoise / bleu ciel: *Streptococcus spp*
- Colonie bleu foncé : *Enterococcus spp*
- Autre couleur de colonie : autre espèce

Le compartiment AMC permet une orientation du traitement :

Quel que soit le germe*, **s'il pousse dans le compartiment, alors le traitement par l'AMC risque d'être inefficace.**

Quel que soit le germe*, **s'il ne pousse pas dans le compartiment, alors le traitement devrait être efficace.**

L'orientation du traitement peut être guidée par les recommandations suivantes* :

- *Selon les recommandations du CASFM⁽³⁾, la sensibilité / résistance uniquement des souches d'*Enterobacteriaceae* peut être interprétée sur le compartiment AMC.
- *Selon les recommandations du CLSI VET01-S2⁽⁴⁾, quel que soit le germe, sauf pour les genres *Staphylococcus spp, Streptococcus spp isolé du chat, Escherichia coli isolé des chiens et chats*, s'il ne pousse pas dans le compartiment, alors le traitement devrait être efficace.

En effet, il est nécessaire de poursuivre l'analyse de détermination de la sensibilité / résistance à l'AMC pour confirmer l'efficacité du traitement dans le cas d'une absence de pousse dans le compartiment AMC pour les germes identifiés dans le compartiment GRAM+ tels que *Staphylococcus spp* ou *Streptococcus spp isolé du chat*, et dans le compartiment GRAM- tels que *Escherichia coli isolé des chiens et chat*. Le CLSI VET01-S2 décrit pour ces germes et types de prélèvements des concentrations critiques de catégorisations cliniques spécifiques à l'AMC et différentes des autres germes.

XI. CONTROLE QUALITE

Il est recommandé de contrôler la méthode en utilisant deux souches de référence (*Escherichia coli* ATCC 35218 ou CIP 102181 et *Streptococcus uberis* ATCC 19436 ou CIP 103219 T).

Les résultats attendus après une incubation de 24h à 36°C ± 2°C sont les suivants :

Souches de référence	Résultats attendus compartiment GRAM +	Résultats attendus compartiment GRAM -	Résultats attendus compartiment AMC
<i>Escherichia coli</i> ATCC 35218 ou CIP 102181	inhibition	Colonie rose à violet	Colonie rose à violet
<i>Streptococcus uberis</i> CIP 103219 T	Colonie turquoise / bleu ciel	inhibition	inhibition

XII. LIMITES DE LA METHODE

XII.1 Généralités

La description et les photos fournies dans l'abaque de lecture ont été obtenues en testant des cultures pures des espèces les plus communes. Certaines espèces moins rencontrées peuvent produire des couleurs différentes.

Certaines souches de *Proteus* peuvent ne pas cultiver.

Lors des tests réalisés sur prélèvements vétérinaires, certaines limites ont été mises en évidence :

- La gélose ELI COLOREX VET ID ne permet pas la croissance de germes exigeants (ex : *Pasteurella spp*) ou nécessitant une atmosphère en anaérobiose stricte.
- L'identification peut demander des tests additionnels comme des tests biochimiques ou immunologiques.

XII.2 Limites observées sur le compartiment GRAM+

Tableau des limites observées sur le compartiment GRAM +:

	Compartiment GRAM+		
	Genre ou espèce interférentes, ou limites observées	contrôle morphologie	test additionnel possible
Colonie bleu foncé: <i>Enterococcus spp</i>	<i>Staphylococcus xylosus</i> <i>Staphylococcus lentus</i>	colonies plus grosses que celles d' <i>Enterococcus spp</i>	Test de catalase : (+) > <i>Staphylococcus spp</i> (-) > <i>Enterococcus spp</i>
	<i>Streptococcus uberis</i>	halo rose autour des colonies de <i>Streptococcus uberis</i>	-
Colonie turquoise / bleu ciel: <i>Streptococcus spp</i> ou <i>Listeria spp</i>	<i>Staphylococcus xylosus</i> <i>Staphylococcus lentus</i>	colonies plus grosses que celles de <i>Streptococcus spp</i>	Test de catalase : (+) > <i>Staphylococcus spp</i> (-) > <i>Streptococcus spp</i>
	<i>Aerococcus viridans</i>	fines colonies translucides beaucoup plus petites que celles de <i>Streptococcus spp</i> , coloration bleue uniquement sur la gélose	-
	<i>Lactobacillus spp</i>	fines colonies translucides beaucoup plus petites que celles de <i>Streptococcus spp</i> , coloration bleue uniquement sur la gélose	coloration de GRAM : Bacilles GRAM + > <i>Lactobacillus spp</i> Coques GRAM + > <i>Streptococcus spp</i>
	<i>Leuconostoc spp</i>		-
	<i>Serratia spp</i> <i>Klebsiella spp</i> (résistante à l'AMC)	grosses colonies bleues (et présentes sur les 3 compartiments pour <i>Klebsiella pneumoniae</i> résistante à l'AMC)	coloration de GRAM : bacilles GRAM- > <i>Klebsiella spp</i> ou <i>Serratia spp</i> Coques GRAM+ > <i>Streptococcus spp</i>
	<i>Enterococcus faecalis</i> <i>Enterococcus avium</i> <i>Enterococcus faecium</i>	colonies blanches à bleu très pâle mais avec halo bleu foncé	-
Colonie rose à mauve avec halo rose à mauve : <i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Arcanobacterium pyogenes</i>	fines colonies translucides beaucoup plus petites que celles de <i>Staphylococcus aureus</i> , coloration rose uniquement sur la gélose	coloration de GRAM : Bacilles GRAM+ > <i>Arcanobacterium pyogenes</i> Coques GRAM+ > <i>Staphylococcus spp</i>

En cas d'inoculum chargé, une coloration bleue de la gélose peut apparaître avec en surface des colonies rose à identifier comme *Staphylococcus spp* sur le compartiment des GRAM+.

XII.3 Limites observées sur le compartiment GRAM-

Tableau des limites observées sur le compartiment GRAM -:

	Compartiment GRAM-		
	Genre ou espèce interférentes	contrôle morphologie	test additionnel
Colonie rose à violet: <i>Escherichia coli</i>	<i>Arcanobacterium pyogenes</i>	fines colonies translucides beaucoup plus petites que celles d' <i>Escherichia coli</i> , coloration rose uniquement sur la gélose	coloration de GRAM : Bacilles GRAM+ > <i>Arcanobacterium pyogenes</i> Bacilles GRAM- > <i>Escherichia coli</i>
Colonie translucide avec pigmentation naturelle de crème à vert: <i>Pseudomonas spp</i>	<i>Proteus mirabilis</i>	-	-
Colonie et coloration brune de la gélose: <i>Proteus spp</i>	<i>Acinetobacter spp</i>	-	-
autre couleur de colonie : autre espèce	<i>Pseudomonas oryzihabitans</i>	colonies incolores (absence de pigmentation naturelle crème à vert)	-

XII. 4 Limites du compartiment AMC

Tableau des limites observées sur le compartiment AMC:

	Compartiment AMC		
	Genre ou espèce interférentes	contrôle morphologie	test additionnel
Colonie turquoise / bleu ciel: Streptococcus spp ou Listeria spp	<i>Acinetobacter baumannii</i>	-	Bacille GRAM- > <i>Acinetobacter bamanii</i> Coques GRAM+ > <i>Streptococcus spp</i>
	<i>Bacillus cereus</i>	-	germe exigeant : absent des compartiments GRAM+ et GRAM-
Colonie rose à violet: <i>Escherichia coli</i>	<i>Arcanobacterium pyogenes</i>	fines colonies translucides beaucoup plus petites que celles d' <i>Escherichia coli</i> , coloration rose uniquement sur la gélose	coloration de GRAM : Bacilles GRAM+ > <i>Arcanobacterium pyogenes</i> Bacilles GRAM- > <i>Escherichia coli</i>
Colonie bleu foncé avec ou sans halo rose: Groupe des KESC (<i>Klebsiella spp</i> , <i>Enterobacter spp</i> , <i>Serratia spp</i> , <i>Citrobacter spp</i>)	<i>Pasteurella pneumotropica</i> (résistante à l'AMC)	-	germe exigeant : absent des compartiments GRAM+ et GRAM-
autre couleur de colonie : autre espèce	<i>Pseudomonas oryzihabitans</i>	colonies incolores (absence de pigmentation naturelle crème à vert)	-

XIII. CAUSES D'ERREUR

L'animal testé ne doit pas être sous traitement antibiotique. La présence d'antibiotique dans le prélèvement peut inhiber la multiplication des microorganismes.

Non respect en général des conditions de stockage et d'utilisation.

Lecture des géloses avant ou après 24h (+/- 1h). Suivant l'espèce, une incubation inférieure à 24h ne donne pas une expression chromogénique optimale ce qui peut entraîner une mauvaise identification. L'incubation au-delà de 24h pour les colonies déjà visibles dès 24h d'incubation peut donner des résultats erronés.

L'ensemencement de la gélose en commençant par le compartiment AMC peut entraîner une fausse inhibition sur les compartiments « GRAM + » et « GRAM - ».

XIV. PERFORMANCES

L'évaluation des performances a été réalisée sur **128** prélèvements issus d'infections à mammites bovines, de diarrhées de veau, d'infections auriculaires, urinaires, cutanées et fèces de chiens et chats.

54 prélèvements étaient négatifs et **74** prélèvements ont mis en évidence une ou plusieurs espèces bactériennes.

Les souches isolées à partir de ces prélèvements ont été vérifiées par des techniques d'identification classiques et ont permis de recenser : 12 *Enterococcus faecalis*, 7 *Enterococcus faecium*, 2 *Enterococcus durans*, 2 *Enterococcus avium*, 1 *E.faecalis/faecium/S.uberis*, 14 *Staphylococcus intermedius*, 1 *Staphylococcus schleiferi*, 1 *Staphylococcus sciuri*, 5 *Staphylococcus xylosus*, 2 *Staphylococcus lentus*, 1 *Staphylococcus capitis*, 1 *Streptococcus agalactiae*, 2 *Streptococcus dysgalactiae*, 1 *Streptococcus gallolyticus*, 3 *Streptococcus uberis*, 1 *Streptococcus* du groupe G, 3 *Staphylococcus aureus*, 18 *Escherichia coli*, 1 KESC, 1 *Serratia marcescens*, 1 *Serratia liquefaciens/marcescens/Enterobacter aerogenes*, 1 *Enterobacter cloacae*, 1 *Klebsiella oxytoca/Raoultella planticola*, 1 *Citrobacter freundii*, 2 *Klebsiella pneumoniae*, 5 *Pseudomonas aeruginosa*, 1 *Pseudomonas fluorescens*, 2 *Pseudomonas oryzae*, 4 *Proteus mirabilis*, 1 *Aerococcus urinae*, 1 *Aerococcus viridans*, 1 *Arcanobacterium pyogenes*, 2 *Lactobacillus plantarum/raffinolactis/mesenteroides spp*, 1 *Lactobacillus salivarius*, 1 *Acinetobacter baumannii/calcoaceticus*, 1 *Bacillus aureus*, 1 *Eikenella corrodens*, 1 *Streptococcus pyogenes/mitis*, 1 *Streptococcus infantarius*.

Le pourcentage de bonne identification globale de la gélose ELI COLOREX VET ID est de **89,4%** pour les 3 compartiments confondus.

Parmi les souches mal identifiées on trouve : 2 *Enterococcus avium*, 2 *Enterococcus faecalis*, 2 *Staphylococcus xylosus*, 1 *Staphylococcus lentus*, 1 *Staphylococcus sciuri*, 1 *Staphylococcus intermedius*, *Streptococcus uberis*, 1 *Bacillus cereus* et 2 souches du groupe KESC.

Les CMI à l'AMC de 99 souches listées ci-après ont été vérifiées par la méthode ETEST et comparées aux résultats obtenus sur le compartiment AMC, 100% des souches de CMI strictement supérieure à 8/4 µg/mL (N=11) sont retrouvées sur le compartiment AMC.

Acinetobacter baumannii/calcoaceticus, *Aerococcus urinae*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Bacillus aureus*, *Citrobacter freundii*, *E.coli*, *E.coli/Salmonella*, *Enterobacter cloacae*, *Enterococcus avium*, *Enterococcus durans*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Hafnia/E.coli*, groupe KESC, *Klebsiella oxytoca/Raoultella planticola*, *Lactobacillus plantarum/raffinolactis/mesenteroides spp*, *Lactobacillus salivarius*, *Pasteurella pneumotropica/Manheimia haemolytica*, *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas fluorescens*, *Pseudomonas oryzae*, *Staphylococcus intermedius*, *Serratia marcescens*, *Staphylococcus lentus*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus schleiferi*, *Staphylococcus sciuri*, *Staphylococcus xylosus*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus gallolyticus*, *Streptococcus* groupe G, *Streptococcus infantarius*, *Streptococcus uberis*, *Streptococcus pyogenes/mitis*.

Les souches de CMI strictement inférieure à 8/4 µg/mL plus ou moins une dilution sont inhibées à 94%.

Les souches discordantes faussement résistantes sont : 1 *Arcanobacterium pyogenes*, 1 *Streptococcus uberis*, 1 *Proteus mirabilis*, 2 *Escherichia.coli*, 1 bactérie du groupe KESC.

XV. ELIMINATION DES DECHETS

Les déchets doivent être éliminés en respectant les règles d'hygiène et la réglementation en vigueur pour ce type de réactif.

XVI. BIBLIOGRAPHIE

1. U. Khan, A. A. Hassan, A. Abdulmawjood C. Lämmler, W. Wolter, M. Zschöck. Identification and epidemiological characterization of *Streptococcus uberis* isolated from bovine mastitis using conventional and molecular methods. Journal of veterinary science. 2003, 4 (3), 213-223.
2. Andreas Raemy, Mireille Meylan, Simona Casati, Valeria Gaia, Beat Berchtold, Renate Boss, Anja Wyder, Hans U Graber. Phenotypic and genotypic identification of streptococci and related bacteria isolated from bovine intramammary infections. Acta Veterinaria Scandinavica. 2013, 55:53.
3. Antibiogramme vétérinaire du Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie (CASFM). Communiqué 2014.
4. CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Disk and Dilution Susceptibility Tests for Bacteria Isolated From Animals; Second Informational Supplement. CLSI document VET01-S2. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2013.

Les modifications par rapport à la version précédente sont surlignées en gris.



ELITech MICROBIO
Parc d'Activité du Plateau
Allée d'Athènes
83870 SIGNES
FRANCE
Tel : + 33 (0)4.94.88.55.00
Fax : +33 (0)4.94.32.82.61
<http://www.elitechgroup.com>