

CHROMagar™ Identification Listeria

Identification test for *L.monocytogenes*

article number LK970: 1 x 250ml

NT-EXT-026
Version 3 - Oct. 2009

CHROMagar Identification Listeria may be used as *in vitro* medical device or food field.

CHROMagar Listeria method (presence / absence):

→ Certifiée AFNOR validation CHR-21/1-12/01.

Valid until: 13 Dec 2013

CHROMagar Listeria enumeration method:

→ Certifiée AFNOR validation CHR-21/2-12/06.

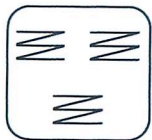
Valid until: 13 Dec 2013

Field: all human food products and environmental samples.

STORAGE Store the powder at 2/30°C and the supplement at 2/8°C until the shelflife date indicated on the label.

COMPOSITION in g/L Agar 15,0; Peptone and yeast extract 23,0; NaCl 5,0; Chromogenic mix 15,3; pH : 6,6 +/- 0,2 (Classical formula adjusted and/or supplemented as required to meet performance criteria).

PREPARATION BASE : For pre-weighed dose of medium, add CHROMagar Identification Listeria base dry powder to the corresponding volume of purified water. Alternatively, suspend the medium in the proportion of 51,8 g/L of purified water. Disperse powder slowly in water by rotating for swelling of the agar. Heat to 121°C +/- 1°C during 15 minutes. Cool in a water bath to 47°C +/- 2°C. **SUPPLEMENT** : Disperse slowly CHROMagar Identification Listeria supplement in the corresponding volume of STERILE purified water, 10ml for a 250ml dose or in 40ml per 6,5g per final litre. Add a magnetic bar and homogenize during at least 30 minutes rotating the magnetic bar at high speed (700-1000 rpm) and without heating. **MIXING OF BASE AND SUPPLEMENT** : Place the melted 47°C cooled base under gentle stirring with a magnetic bar. Add the homogeneous reconstituted supplement, keeping the gentle stirring during 1 or 2 minutes until complete homogenisation. Pour IMMEDIATELY into sterile Petri dishes. DO NOT PILE THE PETRI DISHES and let them cool. Let dry. Store in the dark. Prepared plates can be kept for one day at ambient temperature, or for up to two weeks at (2/8°C) if properly prepared and protected from light and dehydration.



Incubate 18h to 24h at 37°C +/- 1°C.

INTERPRETATION

Microorganism → Typical appearance

<i>L.monocytogenes</i>	→ rose surrounded by a white halo
<i>L.ivanovii</i>	→ colourless surrounded by a white halo
<i>L.innocua</i>	→ rose without halo
<i>L.seeligeri</i>	→ colourless without halo
<i>B.cereus</i>	→ colourless with irregular edge (intense halo)

PERFORMANCE and LIMITATIONS A study on 120 strains of *L.monocytogenes* and 55 strains of *L.ivanovii* has shown a sensitivity and a specificity of 100%.

DISPOSAL OF WASTE After interpretation all plates should be destroyed by autoclaving at 121°C for at least 20 minutes.

English. For *in vitro* diagnostic use. Laboratory product to be used only by trained personnel, in compliance with good laboratory practice.

CHROMagar™ Identification Listeria

Test d'identification pour *L.monocytogenes*

réf. LK970: 1 x 250ml

Pour l'agro-alimentaire, CHROMagar Identification Listeria intervient dans 2 méthodes validées :

• Méthode CHROMagar Listeria (recherche) :

→ Certifiée AFNOR validation CHR-21/1-12/01.

Fin de validité : 13 Dec 2013

• Méthode CHROMagar Listeria numération (dénombrement) :

→ Certifiée AFNOR validation CHR-21/2-12/06.

Fin de validité : 13 Dec 2013

Domaine d'application : Tous produits d'alimentation humaine et prélèvements d'environnement.

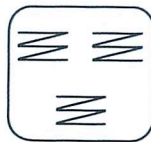
CHROMagar Identification Listeria peut également être utilisé comme dispositif médical de diagnostic *in vitro*.

CONSERVATION Conserver la poudre base à 2/30°C et le supplément à 2/8°C jusqu'aux dates indiquées sur les étiquettes.

COMPOSITION en g/L Agar 15,0; Peptone et extraits 23,0; NaCl 5,0; Mélange chromogénique 15,3; pH : 6,6 +/- 0,2 (Formule standard ajustée et/ou supplémentée pour répondre à des critères de performance).

PREPARATION BASE : Vider une dose prépesée de CHROMagar Identification Listeria base dans le volume correspondant d'eau purifiée ou peser la poudre dans la proportion 51,8 g/L. Autoclaver à 121°C +/- 1°C pendant 15 minutes. Refroidir dans un bain-marie à 47°C +/- 2°C. **SUPPLEMENT** : Verser le CHROMagar Identification Listeria supplement dans le volume correspondant d'eau purifiée STERILE (10ml pour une dose 250ml ou 40ml pour 6,5 g par litre final). Ajouter un barreau magnétique stérile et homogénéiser par rotation pendant au moins 30mn à grande vitesse, sans chauffer. **MELANGE BASE & SUPPLEMENT** : Mettre la base fondue et ramenée à 47°C en agitation douce. Ajouter le supplément en continuant l'agitation 1-2 min. Couler immédiatement en boîtes de Petri. Laisser refroidir SANS SUPERPOSER LES BOITES. Sécher. Conserver à l'obscurité. Le milieu préparé peut être conservé une journée à température ambiante, ou deux semaines à 2/8°C.

UTILISATION A partir d'une colonie suspecte présente sur CHROMagar Listeria (colonie bleue et halo blanc apparaissant après 24h +/- 2h à 37°C +/- 1°C), réaliser un spot : faire des petites stries en zigzag à la surface de la gélose. Il est possible de réaliser jusqu'à 3 spots par boîte sur une boîte de 55mm de diamètre.



Incuber 18h à 24h à 37°C +/- 1°C.

INTERPRETATION

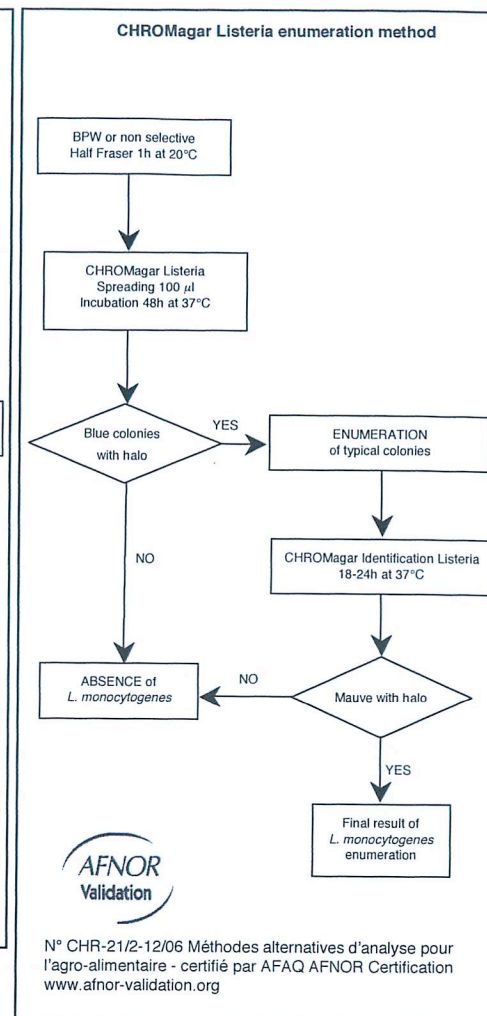
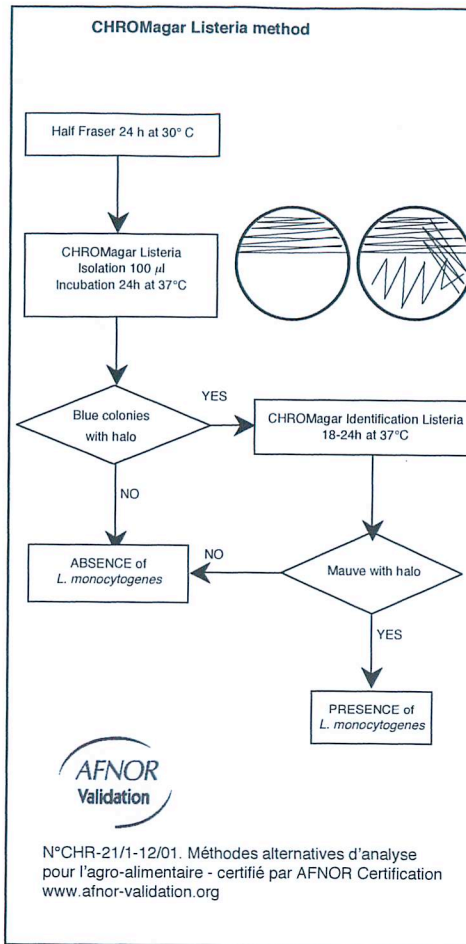
Micro-organisme → Aspect typique

<i>L.monocytogenes</i>	→ rose entouré par un halo blanc
<i>L.ivanovii</i>	→ incolore entouré par un halo blanc
<i>L.innocua</i>	→ rose sans halo
<i>L.seeligerii</i>	→ incolore sans halo
<i>B.cereus</i>	→ incolore à bords irréguliers (halo dense)

PERFORMANCE et LIMITATIONS Une étude sur 120 souches de *L.monocytogenes* et 55 souches de *L.ivanovii* a montré une sensibilité et une spécificité de 100%.

ELIMINATION DES DECHETS Après interprétation les boîtes doivent être détruites par autoclavage 121°C pendant 20 min.

Français. Usage Diagnostique *in vitro*. Produit de laboratoire pour personnel spécialisé. Respecter les bonnes pratiques de laboratoire.



CHROMagar™ and Rambach™ are trademarks of Dr. A. Rambach

Visit CHROMagar on internet via <http://www.chromagar.com>

CHROMagar
Microbiology



4, place du 18 Juin 1940
75006 Paris France
Fax: (33-1) 45 48 06 06