

CHROMAGAR ORIENTATION/ COLUMBIA CNA AGAR AVEC 5% DE SANG DE MOUTON

NOTICE D'UTILISATION

Usage Diagnostic In Vitro

Code produit	Type de milieu	Présentation
202044	Boîte de gélose précoulée	2 x 10 boîtes (90 mm)

CHROMAGAR ORIENTATION

Utilisation : CHROMagar Orientation est utilisé pour la détection et l'isolement d'une grande variété de micro-organismes à partir d'échantillons cliniques.

1. Principe : a peptone et l'extrait de levure sont les sources d'azote et de vitamines dans CHROMagar Orientation. Le mélange chromogène permet la détection d'une grande variété de micro-organismes. L'agar est l'agent solidifiant.

2. Composition par litre :

Mélange chromogène	1,0 g
Peptone et extrait de levure	17,0 g
Agar	15,0 g

3. pH: 7.0 ± 0.2 at 25°C.

4. Apparence :

CHROMAGAR ORIENTATION: le milieu préparé est de la paille claire et limpide.

COLUMBIA CNA AGAR AVEC 5% DE SANG DE MOUTON : le milieu préparé est homogène et rouge.

5. Echantillon : échantillon d'urine

COLUMBIA CNA AVEC 5% DE SANG DE MOUTON

Utilisation : *Columbia CNA est utilisée avec du sang pour l'isolement des cocci Gram positifs.*

1. Principe : Mélange de peptones, y compris la digestion enzymatique des tissus animaux, la digestion enzymatique de la caséine et la peptone enrichie en levure, fournit une bonne source d'azote, de carbone et d'autres nutriments aux cultures microbiologiques. L'amidon de maïs augmente la croissance de *Neisseria spp.* et améliore les réactions hémolytiques de certains streptocoques. Le chlorure de sodium maintient l'équilibre osmotique du milieu. L'agar est l'agent solidifiant. La supplémentation en sang (5%) fournit des facteurs de croissance supplémentaires pour les microorganismes fastidieux et permet de déterminer l'hémolyse. L'acide nalidixique et la colistine sont les antimicrobiens qui répriment la croissance des Enterobacteriaceae et des Pseudomonas spp. et permettent à la levure, au staphylocoque, au streptocoque et à l'entérocoque de croître.

2. Composition par litre :

Digestat enzymatique de caséine	5,0 g
Digestat enzymatique de tissu animal	8,0 g
Peptone enrichi en levure	10,0 g
Agar	14,0 g
Chlorure de sodium	5,0 g
Amidon de maïs	1,0 g
Colistine	0,015 g
Acide nalidixique	0,01 g
Sang de mouton	50 mL

3. pH: 7.3 ± 0.2 at 25°C.

6. Procédure: si la gélose a été réfrigérée, la laisser chauffer à température ambiante avant l'inoculation. L'utilisation d'anses calibrées ou d'autres techniques couramment utilisées pour le placage des échantillons d'urine est obligatoire pour obtenir des colonies isolées avec leurs couleurs et formes typiques. Prélever un échantillon d'urine non diluée et bien mélangée à l'aide d'une anse calibrée (0,01 ou 0,001 mL). S'assurer que l'anse est correctement chargée avec l'échantillon. Inoculer l'échantillon au milieu de la plaque en une seule strie, à partir de laquelle l'inoculum est ensuite étalé. Incuber les plaques inoculées dans une position inversée à 35 °C ± 2°C en aérobiose pendant 18 à 24 heures. **Éviter l'exposition à la lumière pendant l'incubation car cela pourrait détruire les chromogènes.** Une fois que les couleurs des colonies se sont développées, l'exposition à la lumière est permise.

7. Résultats : après incubation observer le type de croissance et la couleur des micro-organismes. L'identification des micro-organismes doit être confirmée par un test biochimique.

8. Contrôle de la qualité : effectuez des tests de contrôle de la qualité pour les réactions négatives et positives en inoculant des boîtes avec des souches de cultures de collections pures qui produisent des réactions attendues. Graso utilise les souches suivantes pour effectuer le contrôle de la qualité. Veuillez noter que d'autres souches peuvent être utilisées conformément au contrôle de qualité de laboratoire régional ou national.

CHROMAGAR ORIENTATION

Micro-organisme	Apparence des colonies	Type de croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	blanc à jaune, opaque, petit, bord entier, convexe	Bonne croissance (2)
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	petit, turquoise, circulaire, bord entier	Bonne croissance (2)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	rose, moyen, bord entier	Bonne croissance (2)
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 8427	colonie vert-bleu avec halo brun, irrégulière, moyenne	Bonne croissance (2)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10145	plat, irrégulier, brillant métallique	Bonne croissance (2)
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 10031	bleu métallique, irrégulier, convexe	Bonne croissance (2)

COLUMBIA CNA AGAR AVEC 5% DE SANG DE MOUTON :

Micro-organisme	Apparence des colonies	Hémolyse :	Type de croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	grand, blanc à gris ou crème à jaune	—	Bonne croissance
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	petit, blanc à gris	type β	Bonne croissance
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619	très petit, plat, bord entier	type α	Bonne croissance
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 8427	—	—	Pas de croissance
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	—	—	Pas de croissance
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	—	—	Pas de croissance

9. Précautions : en raison des variations nutritionnelles, certaines souches pourraient avoir une croissance faible ou nulle sur ces milieux. Les réactions hémolytiques de certaines souches de streptocoques du groupe D ont été affectées par des différences dans le sang animal. Ces souches sont bêta-hémolytiques sur gélose au sang de cheval, humain et lapin et alpha-hémolytiques sur gélose au sang de mouton. Il a été démontré que l'atmosphère d'incubation influence les réactions hémolytiques des streptocoques bêta-hémolytiques. La plus grande partie de *Serratia plymurtica* poussera en mauve sur CHROMagar Orientation. L'identification finale peut nécessiter des tests supplémentaires tels que des tests biochimiques ou immunologiques.

10. Élimination des déchets : après utilisation, toutes les boîtes et autres matériels contaminés doivent être stérilisés ou éliminés conformément aux procédures internes appropriées et conformément aux législations locales. Les boîtes peuvent être détruites en autoclavant à 121°C pendant au moins 20 minutes.

11. Stockage : à réception, stocker les boîtes à l'envers entre 2°C et 12°C à l'abri de la lumière directe du soleil. Ne pas surcharger un réfrigérateur avec des quantités excessives de boîtes pour éviter la condensation d'eau sur les couvercles pendant le stockage. Les boîtes ne doivent pas entrer en contact direct avec les parois intérieures du réfrigérateur, pour éviter de congeler le milieu et risquer d'invalider les tests. Les boîtes précoulées, stockées dans leur emballage original entre 2°C et 12°C peuvent être inoculées jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette et incubées selon les temps d'incubation recommandés. Les sachets de 10 boîtes peuvent être utilisés pendant deux semaines maximum après ouverture si stocké dans une zone propre entre 2°C et 12°C. N'utilisez pas de boîte présentant des signes de contamination microbienne, de décoloration, de déshydratation, de fissure ou d'autres signes de détérioration. Ramener la boîte gélosée à température ambiante avant ensemencement.

Tous les milieux microbiologiques contenant des colorants ou des composants sensibles à la lumière doivent être protégés de la lumière et stockés à l'obscurité.

Remarque : la durée de conservation des milieux de croissance change après l'ajout de suppléments. Les milieux complets contenant des suppléments protéiques ont tendance à se dégrader plus rapidement que les milieux de base sans supplément.

12. Péremption : 55 jours.

13. Suppléments requis non fournis avec le milieu de base : non applicable.

14. Références : disponibles sur demande



Graso Zenon Sobiecki
Krag 4A; 83-200 Starogard Gdański
www.grasobiotech.pl
tel. + 48 (58) 562 30 21

Département de production
Leśna 1, Owidz
83-211 Jabłowo - Polska

