

# CHROMAGAR ORIENTATION/ COLUMBIA CNA AGAR WITH 5% SHEEP BLOOD

## NOTICE D'UTILISATION POUR LES MILIEUX PRECOULES PRÊTS A L'EMPLOI

Pour un usage professionnel

Code produit :	Type de milieu :	Conditionnement :
202044	Milieu biplate prêt à l'emploi	2x10 boîtes (90 mm)

### CHROMAGAR ORIENTATION

Utilisation prévue : **CHROMagar Orientation** est utilisé pour l'isolement et la différenciation d'une grande variété de micro-organismes provenant d'un échantillon clinique.

**1. Principe :** les peptones et extraits de levures sont les sources d'azote et de vitamines du milieu CHROMagar Orientation. Le mélange chromogénique permet la détection d'une grande variété de micro-organismes. L'agar est l'agent solidifiant.

#### 2. Composition par litre de milieu :

Mélange chromogénique	1,0 g
Peptones et extraits de levures	17,0 g
Agar	15,0 g

**3. pH :**  $7 \pm 0,2$  à 25°C.

#### 4. Apparence :

CHROMAGAR ORIENTATION : milieu précoulé jaune paille et claire.

COLUMBIA CNA AGAR WITH 5% SHEEP BLOOD : milieu précoulé homogène et rouge.

**5. Echantillon :** urine.

**6. Procédure :** Si le milieu précoulé a été réfrigéré, le laisser revenir à température ambiante avant inoculation. L'utilisation d'anses calibrées ou d'autres techniques couramment utilisées pour l'ensemencement des échantillons d'urine est obligatoire pour obtenir des colonies isolées avec leurs couleurs et formes typiques. Recueillir un échantillon de l'urine non dilué, bien mélangé en utilisant une anse calibrée (0,01 ou 0,001 mL). Assurer le chargement correct de l'anse avec l'échantillon. Inoculer l'échantillon au milieu de la boîte en une seule strie par épuisement de l'inoculum.

### COLUMBIA CNA AGAR WITH 5% SHEEP BLOOD

Utilisation prévue : la gélose **Columbia CNA** est utilisée avec du sang pour isoler les cocci à Gram positif.

**1. Principe :** mélange de peptones comprenant un digestat enzymatique de tissu animal, un digestat enzymatique de caséine et une peptone enrichie en levure pour une bonne source d'azote, de carbone et d'autres nutriments pour les milieux de cultures microbiologiques. L'amidon de maïs augmente la croissance de *Neisseria*, et 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 micro-organismes exigeants et permet la détermination de l'hémolyse. L'acide nalidixique et la colistine sont les antimicrobiens qui inhibent la croissance des enterobactéries et de *Pseudomonas*. Et permettent la croissance des levures, des staphylocoques, streptocoques et entérocoques.

#### 2. Composition par litre de milieu :

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

**3. pH :**  $7,3 \pm 0,2$  à 25°C.

Incuber les boîtes inoculées en position renversée à  $35 \pm 2$  ° C en aérobiose pendant 18-24 heures. **Évitez 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 autorisée.

**7. Résultats:** Après incubation appropriée, observer la croissance des micro-organismes. L'identification des micro-organismes devrait être confirmée par des tests biochimiques.

**8. Contrôle qualité :** Réaliser les contrôles qualités en testant la réaction négative et positive par inoculation d'un échantillon représentatif de boîtes avec des cultures pures de souches de contrôle stables qui produisent des réactions connues et souhaitées. Graso utilise les souches suivantes pour réaliser le contrôle de qualité. D'autres souches peuvent être utilisées selon les standards de contrôle qualité du laboratoire locaux ou nationaux en vigueur.

## CHROMAGAR ORIENTATION

Micro-organisme :	Apparence des colonies :	Croissance :
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	blanche à jaune, opaque, petite, bord complet, convexe	bonne croissance (2)
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	petite, turquoise, circulaire, bord complet	bonne croissance (2)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	rose, moyen, bord complet	bonne croissance (2)
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 8427	colonie vert-bleu avec un halo brun, irrégulière, moyenne	bonne croissance (2)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10145	plate, irrégulière avec brillance métallique	bonne croissance (2)
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 10031	bleu métallique, irrégulière, convexe	bonne croissance (2)

## COLUMBIA CNA AGAR WITH 5% SHEEP BLOOD :

Micro-organisme :	Apparence des colonies :	Hémolyse :	Croissance :
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	grande blanche à grise ou crème à jaune	—	bonne croissance
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	petite, blanche à grise	type $\beta$	bonne croissance
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 49619	très petite, plate, bord complet	type $\alpha$	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 de la variation nutritionnelle, certaines souches peuvent ne pas croître correctement ou ne pas se développer sur ce milieu. Il a été démontré que les réactions hémolytiques de certaines souches de streptocoques du groupe D sont influencées par les différences de sang d'animaux. De telles souches sont bêta-hémolytiques sur gélose au sang de cheval, d'humain ou de lapin et alpha-hémolytique sur gélose au sang de mouton. Il a été démontré que l'atmosphère d'incubation influence les réactions hémolytiques des streptocoques bêta-hémolytiques. La plupart des *Serratia phymtica* ont une couleur 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 de pétri et autres matériels contaminés doivent être stérilisés ou éliminés selon des procédures internes et conformément à la législation locale en vigueur. Les boîtes peuvent être détruites par autoclavage à 121°C durant au moins 20 minutes.

**11. Stockage :** A réception, stocker les géloses à 2-12°C à l'abri de la lumière directe du soleil en position renversée. Ne pas surcharger le dispositif de réfrigération avec une quantité excessive de boîtes afin d'éviter la condensation sur les couvercles pendant le stockage. Les boîtes ne doivent pas entrer en contact direct avec les parois internes du système de réfrigération, pour éviter la congélation du milieu qui invaliderait tout les tests. Les boîtes précoolées stockées à 2-12°C dans leur emballage plastique intact jusqu'à leur utilisation peuvent être inoculées jusqu'à leur date d'expiration et incubées suivant la durée recommandée. Les boîtes d'un emballage plastique de 10 boîtes ouvert devraient être utilisées sous 2 semaines en conditions de stockage standard à 2-12°C dans une zone propre. Ne pas utiliser les boîtes qui présentent des signes évidents de contamination, décoloration, de déshydratation, de fissuration ou tout autre signe de détérioration. Laisser la gélose revenir à température ambiante avant inoculation.

Tout milieu microbiologique contenant des colorants ou des composants photosensibles doit être protégé de la lumière directe du soleil et stocké à l'obscurité.

Noter que la durée de conservation du milieu de culture change après l'ajout de suppléments. Les milieux contenant des suppléments protéinés ont tendance à se dégrader plus rapidement que les milieux de culture de base sans supplément.

12. **Durée de conservation** : 55 jours.

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

14. **Références** : disponibles sur demande.



Graso Zenon Sobiecki  
Krağ 4A; 83-200 Starogard Gdański  
[www.grasobiotech.pl](http://www.grasobiotech.pl)  
tel. + 48 (58) 562 30 21

Département de production  
Leśna 1, Owidz  
83-211 Jabłowo

