

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

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

Pour un usage professionnel

Code produit	Type de milieu :	Conditionnement :
202081	Milieu biplate prêt à l'emploi	2x10 boîtes (90 mm)

### COLUMBIA CNA AGAR WITH 5% SHEEP BLOOD

**Utilisation :** Columbia CNA Agar au sang de mouton (5%) est utilisé avec du sang pour l'isolement des cocci Gram-positifs.

**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 autres nutriments pour les milieux de cultures microbiologiques. L'amidon de maïs augmente la croissance de *Neisseria* et augmente 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, des streptocoques et des entérocoques.

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

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

**3. pH:** 7,3 ± 0,2 à 25°C.

#### 4. Apparence:

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

CHROMAGAR STREPB: milieu précoulé clair et gris.

**5. Échantillons :** échantillons cliniques pouvant contenir des cocci à Gram positif, y compris le streptocoque du groupe B (*S.agalactiae*) sont attendus.

**6. Procédure :** Si le milieu précoulé a été réfrigéré, laisser le revenir à température ambiante avant inoculation. Ensemencer l'échantillon par épuisement sur la surface du milieu pour obtenir un isolement. Si l'échantillon est mis en culture à partir d'un écouvillon, faire rouler l'écouvillon en douceur sur une surface réduite au bord de la boîte, puis réaliser les stries en partant de cette zone à l'aide d'une anse. Incuber les boîtes de pétri en position renversée en atmosphère aérobie à 35°C ± 2°C pendant 18 à 24 heures.

### CHROMAGAR STREPB

**Utilisation :** CHROMagar StrepB est utilisé pour l'isolement et la différenciation du Streptocoque Groupe B (*S.agalactiae*).

**1. Principe:** Les peptones et extraits de levures sont les sources de nitrogène et de vitamines dans CHROMagar StrepB. Le mélange chromogénique permet la détection du streptocoque du groupe B (*S.agalactiae*). Le mélange sélectif inhibe le plus de bactéries. L'agar est l'agent solidifiant.

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

Peptones et extrait de levures	20 g
Mélange de sels	7,5 g
Mélange chromogénique	2,2 g
Agar	15 g
Mélange sélectif S2	0,25 g
Mélange de facteurs de croissance S1	8 mL

**3. pH:** 7,3 ± 0,2 à 25°C.

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

**8. Contrôle de qualité :** Réaliser les contrôles qualités en testant la réaction négative et positive par inoculation d'un échantillon représentatif de boîtes avec des cultures pures d'organismes 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 suivant les standards de contrôle qualité du laboratoire locaux et nationaux en vigueur.

### 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 croissance
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	—	—	pas croissance
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	—	—	pas croissance

### CHROMAGAR STREPB

Micro-organisme :	Apparence des colonies :	Croissance :
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 12386	rose à rouge, petite, circulaire	bonne croissance
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	bleue	bonne croissance
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	—	pas croissance

**9. Précautions :** En raison de la variation nutritionnelle, certaines souches peuvent mal croître ou ne pas croître 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, 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. L'identification définitive nécessite des tests supplémentaires. L'incubation avec du CO<sub>2</sub> peut entraîner des cultures faussement positives. Des souches rares de streptocoques du groupe B peuvent nécessiter une période d'incubation supplémentaire de 24 h pour une taille de colonie satisfaisante. Certaines souches de streptocoques des groupes C, F et G peuvent donner des colonies mauves. Certains micro-organismes peuvent apparaître sous la forme de colonies mauve-violet pâles, comme *Aerococcus*, *Lactobacillus*, *Lactococcus* et *Leuconostoc*. La plupart des streptocoques du groupe A deviennent mauves en tant que faux positifs. Cependant, ils peuvent être différenciés avec le test PYR: PYR (+) --> Strep A ; PYR (-) --> Strep B. Peu de souches de *Staphylococcus* peuvent donner des colonies mauves. Cependant, ils peuvent être différenciés par un test de la Catalase: Catalase (→) → Strep B; Catalase (+) → *Staphylococcus*. L'identification finale peut nécessiter des tests complémentaires tels que l'hydrolyse de l'hippurate, le CAMPtest ou des tests immunologiques. Le test de confirmation d'agglutination au latex peut être effectué directement à partir des boîtes sur les colonies suspectées.

**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. Les boîtes peuvent être détruites par autoclavage à 121°C durant au moins 20 minutes.

**11. Stockage :** A réception, stocker les géloses à 2°C-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 rentrer en contact direct avec les parois internes du système de réfrigération, pour éviter la congélation du milieu qui invaliderait tout les tests. Les boîtes précoulées stockées à 2°C-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°C-12°C dans une zone propre. Ne pas utiliser les boîtes qui présentent des signes évidents de contamination, décoloration, d'assèchement, 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 dans le noir.

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

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  
Krag 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

