



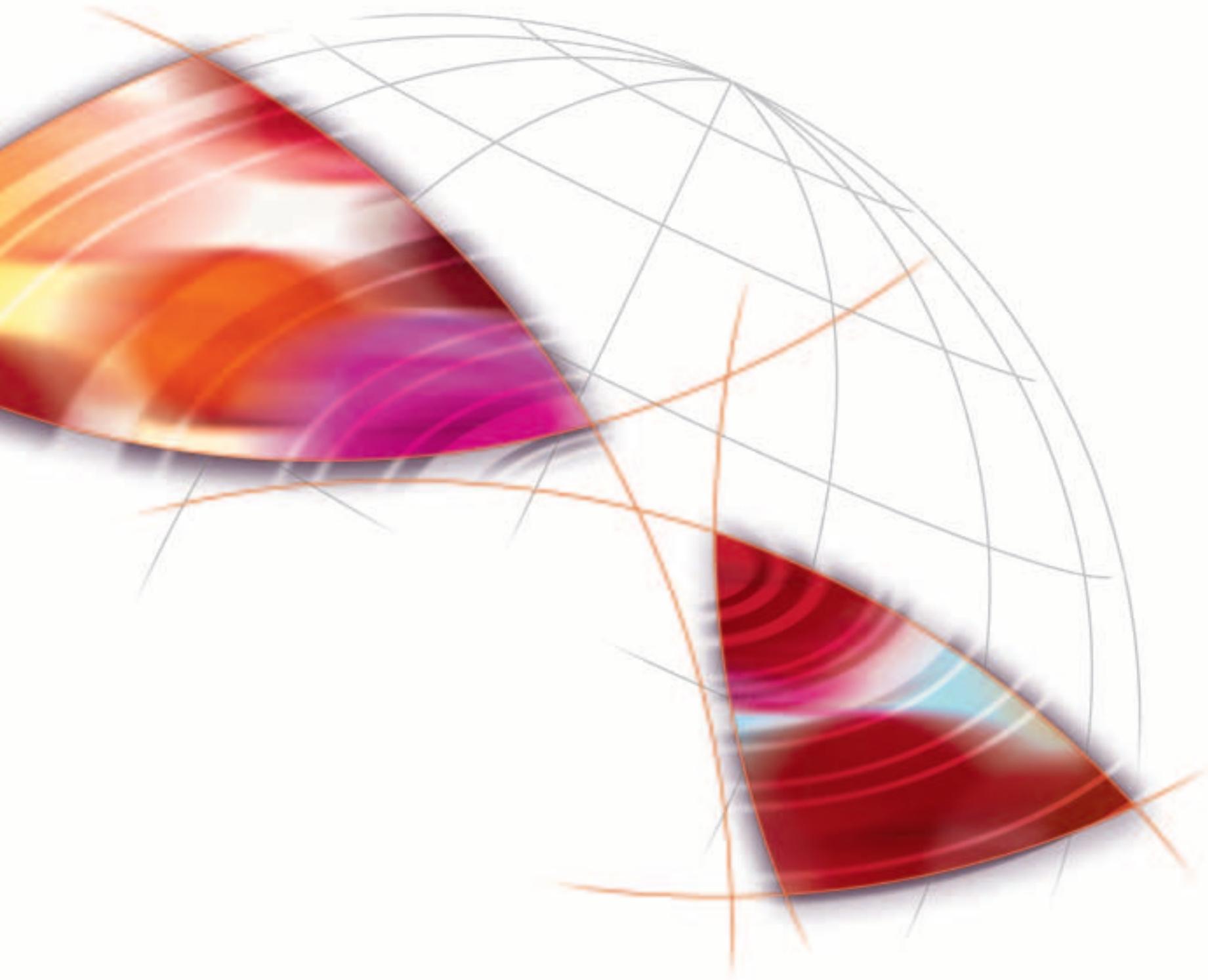
Votre partenaire pour
les milieux de culture

à la source de la santé,
la pertinence du diagnostic





Votre partenaire pour
les milieux de culture



Un monde
en pleine
évolution



Aujourd'hui plus que jamais, il est essentiel pour les laboratoires de disposer de solutions rapides, fiables et de qualité.

- L'environnement hospitalier est en constante évolution. Les hôpitaux et les laboratoires sont confrontés à de nouveaux défis ; fiabilité, rapidité et qualité des résultats deviennent des atouts quotidiens majeurs :
 - Les structures sanitaires prennent en charge des patients qui sont de plus en plus immunodéprimés, ce qui accroît le risque d'infections opportunistes.
 - L'utilisation étendue des antibiotiques augmente la résistance bactérienne.

Les professionnels des laboratoires doivent être performants, tout en s'adaptant rapidement à un environnement de travail qui change constamment. Les laboratoires doivent optimiser leur charge de travail tout en renforçant la qualité quotidienne des résultats.

- Les exigences réglementaires sont présentes (accréditation, autorisation de pratiquer, etc.), il est nécessaire de fournir aux organismes de tutelle une traçabilité complète. Cette problématique majeure est à intégrer dans la vie quotidienne des laboratoires.
- Les patients sont demandeurs d'information sur la qualité des soins, ce qui élève également les normes de qualité des laboratoires.
- La maîtrise des dépenses de santé est à prendre en considération.



bioMérieux,
expertise
et innovation



Avec 40 ans d'expérience dans le domaine de la microbiologie, bioMérieux s'est engagé à fournir aux laboratoires des solutions intégrées, du prélèvement d'échantillons à l'impression des résultats.

bioMérieux a acquis une solide expérience dans les milieux de culture destinés aux laboratoires spécialisés dans la bactériologie clinique, grâce à une politique d'investissements importants en Recherche et Développement. C'est la garantie de fournir des milieux de culture toujours innovants et performants, comme par exemple les milieux chromogènes. bioMérieux peut ainsi proposer une large gamme de milieux adaptés à des besoins spécifiques qui sont conformes aux règles et réglementations en vigueur, répondant également aux critères de qualité les plus stricts.

Chaque jour, bioMérieux applique ses connaissances et son savoir-faire dans la production de milieux de culture. Avec bioMérieux, il est plus simple que jamais d'obtenir des solutions de qualité pour les milieux de culture.



SOMMAIRE

1

>>>>

9

La Qualité, un engagement permanent

1

Des sites de production dédiés dans le monde

2

Certification

- Le système de Qualité bioMérieux
- Protection de l'Environnement

4

Organisation de la Qualité

6

Validation

- Etudes de stabilité
- Etudes internes et externes

8

Certificats/Documents

9

Service Clients

10

>>>>

32

Panorama des milieux en boîtes

12

Milieux chromogènes pour l'isolement et l'identification immédiate

15

Milieu chromogène pour la surveillance des bactéries multi-résistantes

16

Milieux au sang : milieux de différenciation, complexes et sélectifs

20

Milieux spécifiques : isolement sélectif pour micro-organismes spécifiques

27

Milieux simples : isolement des micro-organismes

31

Milieux pour tests de sensibilité

32

Milieux pour contrôles environnementaux : surfaces et air



1 >>>> 9

La Qualité, un engagement

permanent



Des sites de production dédiés dans le monde

bioMérieux fabrique des milieux de culture depuis 1963. Il y a plus de 20 ans, en 1978, bioMérieux a ouvert un site à Craponne (France), complètement dédié à la production de milieux prêts à l'emploi, de tubes, flacons et milieux déshydratés. Aujourd'hui, cet établissement couvre 24 000 m² et emploie 660 personnes (40 au contrôle, 20 en R&D et 7 à l'industrialisation), c'est le plus grand site en Europe. Ce site de production principal regroupe toutes les activités nécessaires pour garantir des milieux d'une qualité exceptionnelle. Ce niveau de qualité est encore renforcé sur le site de Craponne avec les contrôles environnementaux stricts qui sont appliqués pour l'eau, l'air et les surfaces.

Il existe trois autres sites locaux de fabrication au Royaume-Uni, en Australie et au Brésil. Ces sites ont été créés pour mieux répondre aux besoins des clients en termes d'approvisionnement, de délais et d'impératifs locaux spécifiques. Les trois sites bénéficient totalement de la grande expérience et de l'important savoir-faire du site de production mère.

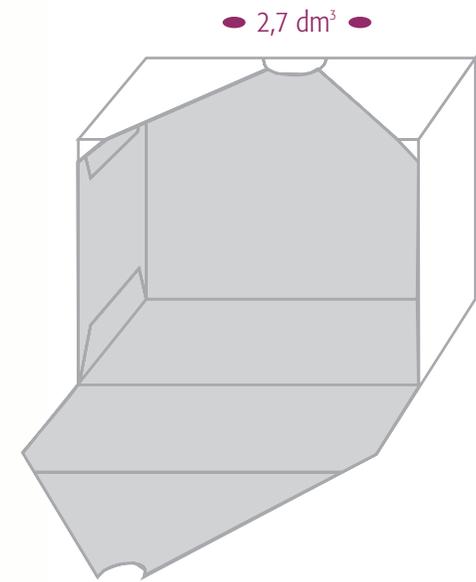
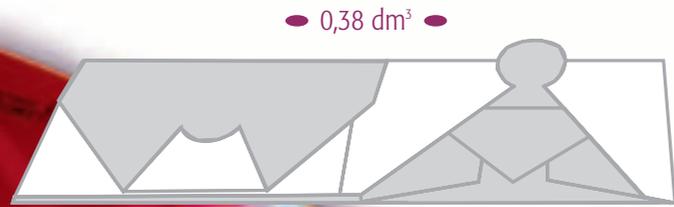


Protection de l'environnement

Bien avant la directive européenne 94/62/CE "Emballages et déchets d'emballages," bioMérieux s'était engagé à prendre des mesures pour protéger l'environnement.

- Identification de 7 familles d'emballages utilisés pour les produits (aluminium, carton, composites, métaux ferreux, plastiques, verre, matériaux naturels).
- Stipulation selon laquelle les fournisseurs d'emballages référencés garantissent la composition du produit, son poids, son volume et sa teneur en métaux lourds.

- Utilisation de carton recyclé et recyclable pour fabriquer les boîtes.
- Création d'un principe de "carton pliable" pour faciliter l'élimination des boîtes de milieux de culture prêts à l'emploi et réduire le volume et le poids des déchets.
- Le Service Clients de bioMérieux vous conseille sur les réglementations en vigueur et les méthodes applicables dans votre pays pour l'élimination des matériaux potentiellement contaminés par des micro-organismes.





Organisation de la Qualité

bioMérieux place la notion d'organisation de la qualité au cœur des phases de la conception à la production des milieux de culture. Cette organisation est essentielle pour assurer la production permanente et reproductible de produits de haute qualité.

DEVELOPPEMENT D'UN MILIEU DE CULTURE

Toutes ces étapes sont enregistrées dans des documents de qualité spécifiques (Dossier principal du dispositif [DMR - *Device master record*], Fichier historique de conception [DHF - *Design History File*], analyse de risque...)



RECHERCHE DE BASE OU FAISABILITÉ >>>>

Une équipe à compétences multiples

Validation du concept/projet

DEFINITION

Identification du besoin du client

Evaluation du potentiel commercial

Définition des spécifications du produit

Planification des activités en termes de production et ressources dédiées

>>>> OPTIMISATION DE LA RECHERCHE >>>>

Sélection des matières premières

Définition de la formule

Comparaison avec les autres fournisseurs



Procédures de contrôle de la conception

Cette phase ordonne et contrôle toutes les étapes et procédures de production à partir de la demande initiale du client à la livraison finale du produit correspondant à son attente. Le contrôle de la conception optimise également la qualité et les performances du produit, tout en respectant les procédures d'Assurance Qualité.



DÉVELOPPEMENT



INDUSTRIALISATION



COMMERCIALISATION



VIE DU PRODUIT

Vérification du produit sur des lots tests fabriqués sur la ligne de production

Conformité aux spécifications

Etudes de stabilité pour définir la durée de vie (par ex. chocs thermiques en temps réel sur trois lots)

Validation du produit sur des lots pilotes par une équipe interne dédiée et indépendante

- Conformité aux spécifications du produit et aux attentes de l'utilisateur
- Etudes de performances réalisées par des laboratoires internes et externes à l'aide d'échantillons cliniques de routine. Ces études définissent et valident les performances définitives d'un produit

Dossiers de lancement (Documents Fabrication, Contrôle Qualité, Assurance Qualité, Affaires Réglementaires, Marketing)

Le Comité de Validation prend la décision de commercialiser le produit

Fabrication et contrôle lot par lot

- Matières premières
- Produits semi-finis

Certificats d'analyse

Pharmacovigilance : correspond au suivi et analyse des études menées pendant toute la commercialisation des produits. Elle est soumise à la directive européenne 98/79/CE et à la norme NF EN ISO 13 485.



Validation

Un système de contrôle à plusieurs niveaux a été mis en place pour les produits bioMérieux.

La production des milieux comporte trois étapes principales de validation :

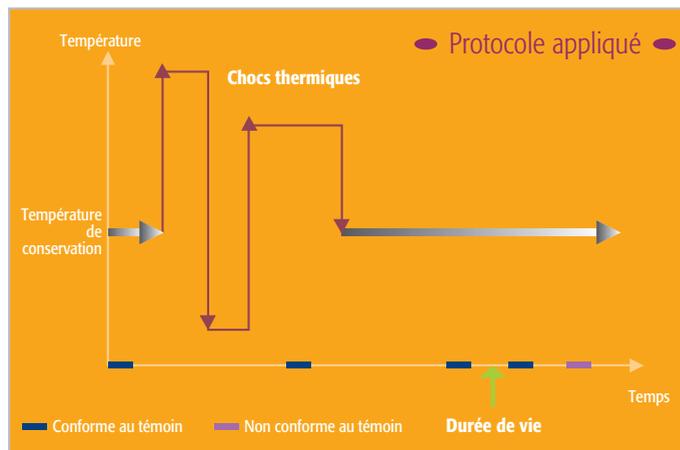
- Etudes de stabilité
- Validation interne
- Validation externe

Etudes de stabilité

Ces études sont réalisées en temps réel pendant le développement du milieu de culture. Elles sont effectuées sur des lots produits dans les conditions de fabrication réelles.

Les chocs thermiques sont systématiquement appliqués pendant chaque test de stabilité. Ces chocs thermiques correspondent aux conditions auxquelles un produit peut être soumis pendant la production ou pour simuler les conditions de transport.

Les études de stabilité permettent de définir les dates de péremption : date après laquelle les performances du milieu ne peuvent plus être garanties. Les dates de péremption assurent aux utilisateurs que les performances du produit sont totalement optimisées et que le produit est fiable.



Exemple d'un protocole de choc thermique pour un milieu prêt à l'emploi

Conservation: 2-8°C

10-15°C pendant 4 semaines

18-25°C pendant 6 jours, dont 35-39°C pendant 8 heures

2-8°C

PARAMETER	INITIAL VALUE	FINAL VALUE
10-15°C	2-8°C	2-8°C
18-25°C	2-8°C	2-8°C
35-39°C	2-8°C	2-8°C

Un dossier de validation regroupe les informations collectées pendant l'étude.

Il est disponible pour les clients sous forme d'un certificat d'étude de stabilité (voir ci-dessus).

● Compatibilité du CPS ID 3, un nouveau milieu chromogène, avec le système VITEK® 2 ●
P484 ECCMID PRAHA 2004

COMPATIBILITY OF CPS® ID3, A NEW CHROMOGENIC MEDIUM, WITH THE VITEK® 2 SYSTEM
N. FALGAS, A. JAFRA, S. OPIVA, E. ROUSSEL, S. ROBERTAUBERT
BIOIMMUN, IMC/Innovative, La Roche-sur-Yon, France

INTRODUCTION
CPS ID3 is a new chromogenic medium for the diagnosis of urinary tract infections, enabling the enumeration of microorganisms, the identification of Enterobacterales and Proteus, as well as the preliminary identification of Enterococci and the Gram-negative Pseudomonas/Aeromonas Group (PAG). CPS ID3 is an evolution of the CPS ID2 medium in terms of colour intensity to equal enzymatic activity and of nutrient supports for Enterobacterales species and proteus.

The objective of this study is to evaluate the compatibility between CPS ID3 and BioMérieux VITEK2 identification and susceptibility systems. Results are compared with those obtained with colonies isolated on CPS ID2, the reference medium, and a non-chromogenic medium, both being recommended as isolation medium before VITEK2 testing.

MATERIAL AND METHODS

RESULTS

When compared with CPS ID2 as the reference medium, identifications obtained are not affected by isolation on CPS ID3 (Figure 1). The results show an agreement rate of 93% for ID, 94% for G, 7% for G-PE and 0% for G-PT between CPS ID3 and CRA or SOC. CPS ID3 gave 98.7%, 99.2% and 99.2% of correct identifications to strains showing low discriminatory capability on the reference media.

Concerning susceptibility and results, there is no statistically significant difference between MICs obtained on CPS ID3 and CRA (Figure 2). An agreement rate (≥7 dilutions) superior or equal to 95% is observed for all drugs. The rate of 99.9% obtained for the Streptomycin at 800 µg is close to the 100% of 98.8% given by CPS ID2 and is 95% statistically equivalent. There is no need to reduce a higher susceptibility in Streptomycin for all substrates agents. MIC deviation distributions show no significant difference (Figure 3).

CONCLUSION

CPS ID3 is therefore fully compatible with BioMérieux VITEK2 systems for the identification and susceptibility testing of common uropathogens. The use of CPS ID3 medium and VITEK 2 system is a complete solution perfectly adapted for the diagnosis of urinary infections, reducing both flow and cost for sample and complete specimens.

Etudes internes et externes

Pendant le développement de chaque milieu, des vérifications et validations sont effectuées en interne et en externe.

Vérification interne des performances

Une équipe indépendante et dédiée valide les performances du produit. L'objectif de cette étude est de comparer différents critères tels que la fertilité, la sensibilité, la spécificité et la sélectivité entre 3 lots du milieu concerné. La même étude est réalisée en parallèle en comparant notre produit à d'autres produits similaires commercialisés.

Cette étude ne serait pas complète sans contrôler et vérifier la compatibilité du milieu concerné avec notre gamme complète de produits identification et antibiogramme. De cette manière, nous pouvons proposer une solution globale en microbiologie, du prélèvement des échantillons jusqu'aux résultats des tests de sensibilité.

Validation externe des performances

A la fin du développement d'un nouveau produit, des études cliniques externes sont systématiquement conduites par des microbiologistes, parallèlement à leurs tests de routine, pour évaluer *in situ* les performances du produit. Ces études visent à démontrer les résultats performants de nos milieux et/ou l'équivalence de ces résultats avec un dispositif existant ou une technique établie. Elles sont strictement et soigneusement organisées et contrôlées pour garantir que chaque étude est gérée conformément aux règles, réglementations et normes techniques en vigueur.

>>>> Certificats / Documents

bioMérieux est engagé dans une politique de qualité qui simplifie la charge de travail d'Assurance Qualité de chaque laboratoire. Les produits sont clairement identifiés et documentés.

Fiches techniques

Les fiches techniques décrivent le principe du produit, sa préparation, son utilisation, la lecture et l'interprétation des résultats, etc.

Certificats de Contrôle Qualité

Les certificats sont établis pour chaque lot de milieu de culture et ils indiquent les contrôles effectués sur le produit fini. Ils précisent également la cohérence des résultats avec les spécifications attendues, tout en fournissant une traçabilité jusqu'aux matières premières sélectionnées.

Marquage

Les étiquettes des boîtes de milieux de culture sont imprimées avec une bande de couleur pour permettre une identification aisée des boîtes en fonction de leur référence et du volume de milieu. Dans la plupart des cas, on utilise une impression à jet d'encre pour les étiquettes des sachets de milieux prêts à l'emploi et le marquage des plaques.

Autres certificats

- **Certificats d'origine et état sanitaire**

Ils sont exigés par bioMérieux de ses fournisseurs pour toutes les matières premières d'origine animale qui sont utilisées pour la fabrication de ses milieux de culture.

- **Certificats des études de stabilité**

Un fichier de validation regroupe les informations collectées pendant l'étude de stabilité d'un produit (*voir la section Validation pour plus de détails*).

- **Fiches de sécurité**

Elles sont rédigées par le Département Affaires Réglementaires pour tous les produits contenant des substances dangereuses (sources potentielles de blessure et/ou de dommages).

N.B. Tous les certificats sont disponibles sur demande.

>>>> Service Clients

Nos équipes, constituées de spécialistes en microbiologie sont à votre service. Ils travaillent en association avec tous les autres départements de la société (Recherche & Développement, Contrôle de Qualité, Production, Affaires Réglementaires, Marketing, Administration des Ventes, Hygiène-Sécurité-Environnement, etc.).

Ce service est destiné à :

- Fournir des informations techniques sur l'utilisation des produits et systèmes
- Conseiller sur le choix des méthodes
- Conseiller sur l'interprétation des résultats
- Apporter des réponses concernant les anomalies notifiées par les utilisateurs
- Envoyer sur demande de la documentation, des informations et des articles bibliographiques
- Assurer des formations et ateliers

Pour vous apporter le meilleur service répondant à votre attente, quelle que soit votre situation géographique, les assistants techniques locaux de bioMérieux travaillent en relation étroite avec ce service.



Panorama des milieux en boîtes

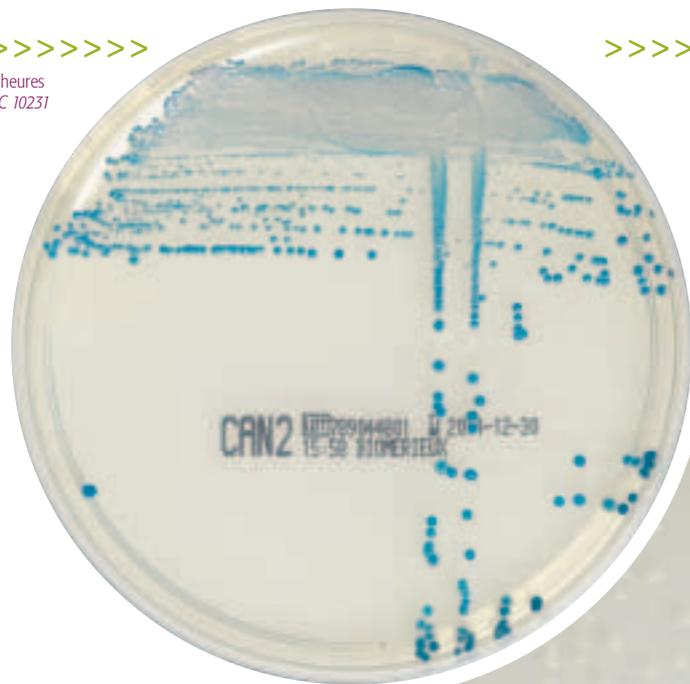


- >>>> 12 Milieux chromogènes pour l'isolement et l'identification immédiate
- 15 Milieu chromogène pour la surveillance des bactéries multi-résistantes
- 16 Milieux au sang : milieux de différenciation, complexes et sélectifs
- 20 Milieux spécifiques : isolement sélectif pour micro-organismes spécifiques
- 27 Milieux simples : isolement des micro-organismes
- 31 Milieux pour tests de sensibilité
- 32 Milieux pour contrôles environnementaux : surfaces et air

Pour plus de détails, consulter les fiches techniques

>>>>>>>>>>>>

Incubation : 48 heures
C. albicans ATCC 10231



Torulopsis glabrata

>>>>

Candida ID 2, milieu chromogène nouvelle génération

pour l'isolement sélectif des levures et l'identification directe de *Candida albicans*

Les colonies de *Candida albicans* sont colorées en bleu par l'hydrolyse spécifique d'un substrat chromogène d'hexosaminidase (brevet bioMérieux).
L'hydrolyse d'un deuxième substrat (colonies roses) permet de différencier les cultures mixtes et d'orienter l'identification vers d'autres espèces (brevet bioMérieux).

Identification immédiate de *C. albicans* = Colonies bleues (lecture 24 - 48 heures).
Candida ID 2, améliore l'intensité de couleur des colonies de *C. albicans*.

- Excellente différenciation des cultures mixtes
- Orientation de l'identification vers d'autres *Candida* (*C. tropicalis*, *C. lusitanae* et *C. kefyr*) = colonies roses
- La nouvelle formule améliore la sélectivité (inhibition des bactéries)

Candida ID 2

Réf. **43 631** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 639** • Coffret de 100 boîtes



>>>> Notes _____

>>>>>>>>>>>>

Incubation : 24 heures
S. Typhimurium ATCC 14028



S. Enteritidis, P. vulgaris

>>>>

SM ID 2, milieu chromogène nouvelle génération

pour l'isolement sélectif de tous les sérotypes de *Salmonella* serotypes

Trois substrats chromogéniques optimisent l'isolement sélectif et la isolation différenciation de *Salmonella* :

- Détection spécifique de l'estérase : colonies de rose à mauve pour *Salmonella* en 18 à 24 heures
- Différenciation des autres bactéries (colonies de couleur différente)
- Inhibition des bactéries Gram plus et des levures

- La nouvelle formule augmente la capacité nutritive, l'intensité de couleur, la sensibilité de détection et la spécificité de coloration.
- Optimise la mise en évidence des cultures mixtes
- SM ID 2 détecte les serotypes Typhi, Paratyphi et la plupart des *Salmonella* Lactose +

SM ID 2

Réf. **43 621** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 629** • Coffret de 100 boîtes

Selenite F broth

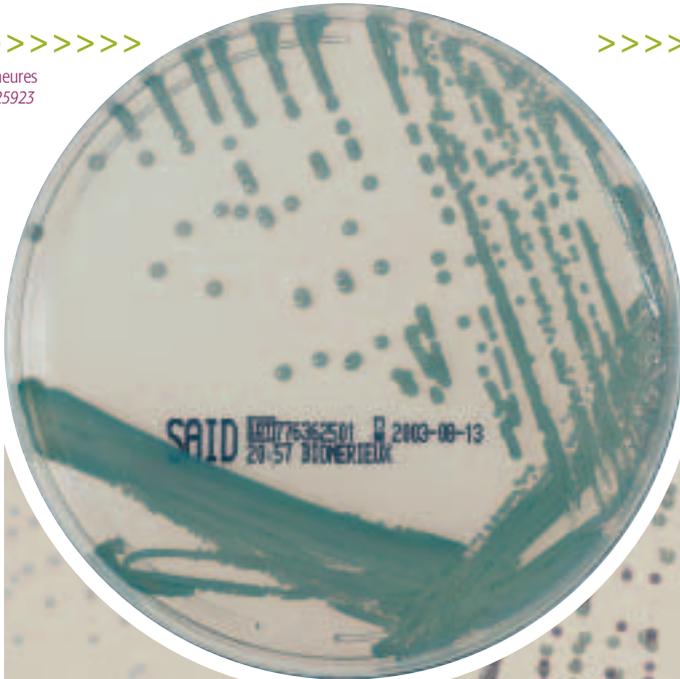
Réf. **42 099** • Coffret de 20 tubes

Rappaport broth

Réf. **42 091** • Coffret de 20 tubes

>>>> Notes _____

>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Incubation : 24 heures
S. aureus ATCC 25923*S. epidermidis*
(colonies blanches)*S. aureus* (colonies vertes),
S. saprophyticus (colonies roses),
S. xylosus (colonies mauves)

>>>> *S. aureus* ID, nouveau milieu chromogène

pour l'identification directe de *S. aureus* et l'isolement sélectif des Staphylocoques

L'identification directe de *S. aureus* repose sur le principe de la coloration verte spontanée des colonies productrices d' α -glucosidase (brevet déposé).

Plus de rapidité :

Identification immédiate de *S. aureus* = colonies vertes (lecture entre 18 et 24 heures).

Plus de fiabilité :

- Excellentes performances pour la culture de *S. aureus* en terme de fertilité, sensibilité de détection et spécificité de coloration
- Différenciation des cultures mixtes grâce à la présence d'un 2^{ème} substrat
- Orientation de l'identification vers d'autres Staphylocoques = *S. epidermidis* (colonies blanches), *S. saprophyticus* (colonies roses), *S. xylosus* (colonies mauves)
- Inhibition des autres bactéries (Gram + et Gram -) et levures

S. aureus ID

Réf. **43 371** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 379** • Coffret de 100 boîtes

Slidex MRSA

Réf. **73 117** • Coffret de 50 tests

>>>> Notes _____

Gélose MRSA ID, nouveau milieu chromogène

pour la recherche et l'identification définitive des *S. aureus* résistants à la métilcilline (SARM) en 18-24 heures

MRSA ID est dédié à la culture pour la surveillance ou « screening » afin d'identifier et isoler les patients hospitalisés porteurs de SARM.

Le screening des porteurs de SARM, grâce à la surveillance par les cultures, est une étape clé dans la lutte contre les infections nosocomiales.

MRSA ID a été spécialement développé pour répondre à ce problème majeur de santé publique.

L'identification directe des souches SARM repose sur le principe de la coloration verte spontanée des colonies productrices d' α -glucosidase (brevet déposé).

Plus de rapidité :

- Identification immédiate des souches SARM = colonies vertes (lecture entre 18 et 24 heures)*.
- Aucun réactif à ajouter.

Plus de fiabilité :

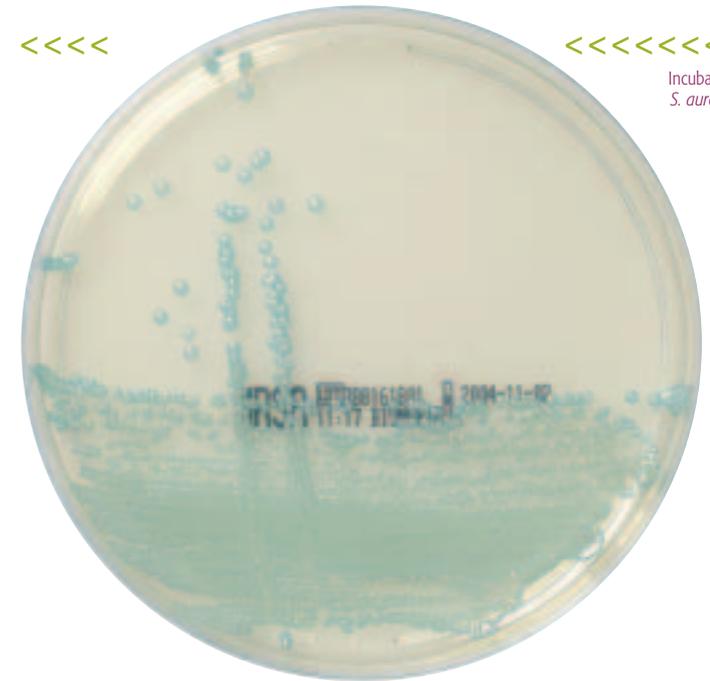
- Excellentes performances pour la culture des SARM en terme de fertilité, sensibilité de détection et spécificité de coloration.
- La présence de céfoxitine permet la détection des souches SARM y compris des souches hétérorésistantes.
- Le mélange sélectif permet d'inhiber la plupart des bactéries n'appartenant pas au genre *Staphylococcus*, ainsi que les levures.

MRSA ID

Réf. **43 451** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 459** • Coffret de 100 boîtes

* Pour plus de détails, se reporter à la fiche technique.
Pour tout résultat négatif, le milieu doit être incubé 18 - 24 heures supplémentaires.
Dans ce cas, confirmer l'identification de *S. aureus*.



Incubation : 24 heures
S. aureus ATCC 43300



Coloration verte plus marquée des colonies lorsqu'elles sont observées à l'envers, à travers le fond de la boîte

Prélèvement nasal SARM positif
Image fournie par le Dr. Blanc, CHUV Lausanne

>>>> Notes _____

>>>> Les géloses au sang

sont des milieux d'isolement qui facilitent la croissance des micro-organismes exigeants, des bactéries Gram (+) et de toutes les espèces rencontrées dans les prélèvements cliniques.

Ces milieux contiennent des mélanges de peptones particulièrement adaptés à la culture des micro-organismes exigeants (streptocoques, *Listeria*...). La présence de sang permet l'expression de l'hémolyse qui est un critère de base de l'orientation de l'identification bactérienne.

Exemple d'hémolyses caractéristiques

Streptococcus pneumoniae :

hémolyse- α , avec une coloration verdâtre autour de la colonie.

Streptococcus pyogenes :

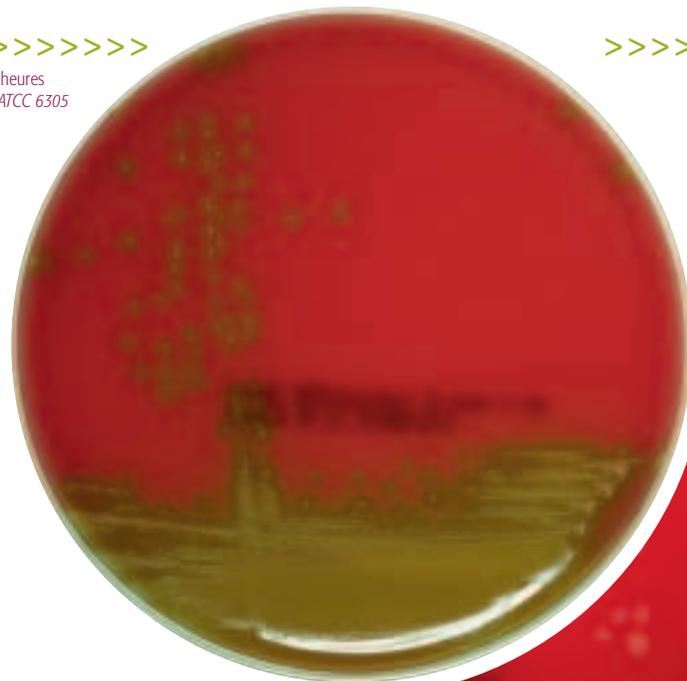
hémolyse- β , avec une zone d'éclaircissement autour de la colonie ou sous la colonie.

Ces géloses peuvent être utilisés pour le repiquage des souches bactériennes afin d'obtenir des cultures pures.



>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>

Incubation : 24 heures
S. pneumoniae ATCC 6305



Incubation : 24 heures
S. pyogenes ATCC 19615

>>>> Gélose Columbia + 5% de sang de mouton

Isolement des bactéries exigeantes Recherche des hémolyses

La gélose Columbia est un milieu d'isolement destiné à faciliter la croissance de microorganismes exigeants. Additionnée de sang de mouton, elle constitue un apport nutritif très riche adapté à la croissance de la majorité des espèces bactériennes quel que soit leur métabolisme.

Gélose Columbia + 5% de sang de mouton

Réf. **43 041** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 049** • Coffret de 100 boîtes

>>>> Notes _____

Gélose Columbia ANC + 5% de sang de mouton <<<<

Isolement sélectif des bactéries exigeantes Recherche des hémolyses

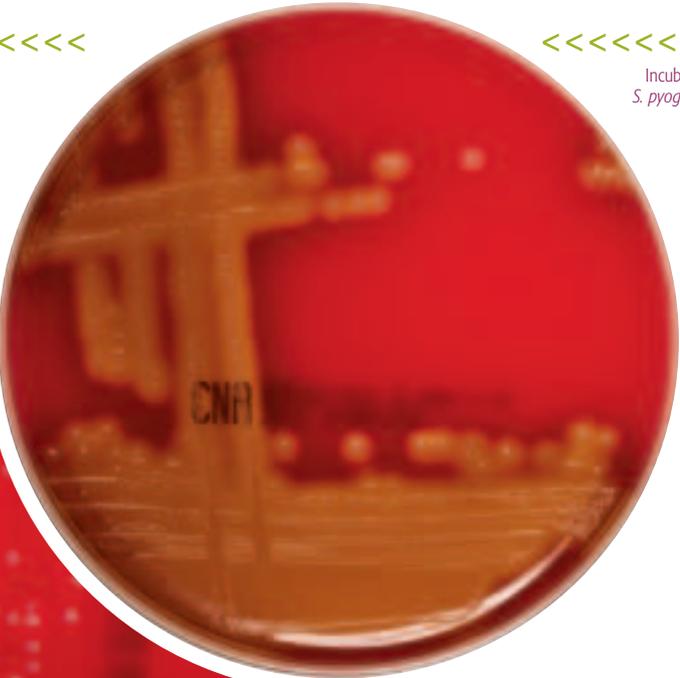
La gélose Columbia ANC + 5 % de sang de mouton est un milieu d'isolement sélectif permettant le développement des bactéries Gram (+) couramment rencontrées dans les prélèvements cliniques.

La présence d'acide nalidixique et de colimycine permet d'inhiber la plupart des bactéries Gram (-) ainsi que les *Bacillus*.

Columbia CNA agar + 5% sheep blood

Réf. **43 071** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 079** • Coffret de 100 boîtes



<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

Incubation : 48 heures
S. pyogenes ATCC 19615

Incubation : 24 heures
S. aureus ATCC 25923

>>>> Notes _____

Gélose Columbia + 5% de sang de cheval <<<<

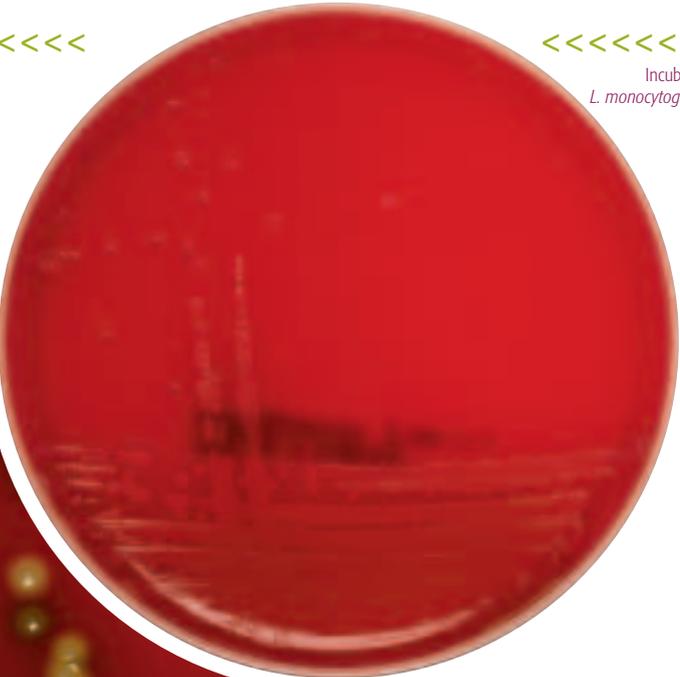
Isolement des bactéries exigeantes Recherche des hémolyses

La gélose Columbia + 5% de sang de cheval est un milieu d'isolement destiné à faciliter la croissance de microorganismes exigeants.

Columbia agar + 5% horse blood

Réf. **43 050** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 059** • Coffret de 100 boîtes



<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

Incubation : 24 heures
L. monocytogenes ATCC 35152

Incubation : 48 heures
S. pyogenes ATCC 19615 + *S. pneumoniae* ATCC 49619 (x 2.5)

>>>> Notes _____

Gélose Chocolat PolyViteX VCAT3

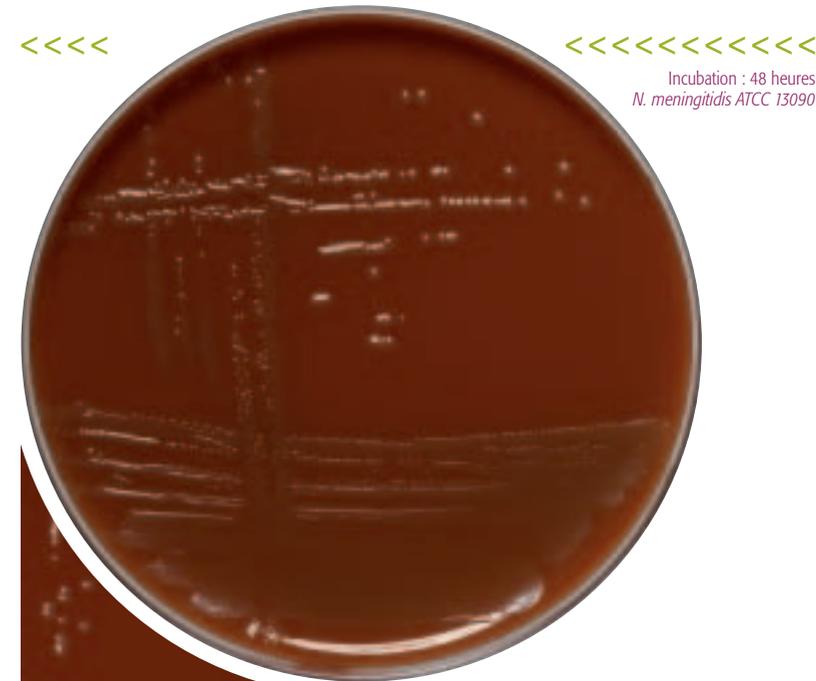
Isolement sélectif de *Neisseria gonorrhoeae* et *Neisseria meningitidis*

La gélose Chocolat + PolyViteX VCAT3, est un milieu sélectif pour l'isolement de *Neisseria gonorrhoeae* et *Neisseria meningitidis* à partir des prélèvements polymicrobiens (urogénitaux, oropharyngés, LCR, hémocultures...).

Cette gélose est composée d'une base nutritive enrichie en facteurs X (hémine) et V (NAD) apportés par l'hémoglobine et le PolyViteX. La sélectivité est obtenue par l'association d'antibiotiques et d'antifongiques permettant d'inhiber la plupart des bactéries et des levures autres que les espèces recherchées.

Gélose Chocolat PolyViteX VCAT3

Réf. **43 611** • Coffret de 20 boîtes



Incubation : 48 heures
N. meningitidis ATCC 13090

N. gonorrhoeae ATCC 43069



Incubation : 24 heures
H. influenzae ATCC 10211

Gélose Chocolat Haemophilus 2

Isolement sélectif des *Haemophilus*

La gélose Chocolat Haemophilus 2 est un milieu sélectif pour l'isolement des différentes espèces d'*Haemophilus* à partir de prélèvements polymicrobiens d'origine humaine.

La nouvelle formule de la gélose Chocolat Haemophilus 2 est composée d'une base nutritive enrichie en facteurs X (hémine) et V (NAD) apportés par l'hémoglobine et le PolyViteX.

L'isolement des *Haemophilus* à partir de produits pathologiques provenant des voies respiratoires ou des prélèvements génitaux est souvent rendu difficile par la présence d'une flore associée importante.

La sélectivité est obtenue par l'association d'antibiotiques et d'antifongiques permettant d'inhiber la plupart des bactéries Gram (+) et des levures.

Gélose Chocolat Haemophilus 2

Réf. **43 681** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 689** • Coffret de 100 boîtes

>>>> Notes _____

>>>> Notes _____



Incubation : 24 heures
C. albicans ATCC 10231



Incubation : 72 heures
A. niger ATCC 16404



Incubation : 72 heures
Aspergillus nidulans



>>>> **Gélose Sabouraud Gentamicine Chloramphénicol 2**

Isolement sélectif des levures et moisissures

La gélose Sabouraud Gentamicine Chloramphénicol 2 est un milieu sélectif recommandé pour l'isolement des levures et des moisissures à partir de prélèvements polymicrobiens.

La nouvelle formule améliore la fertilité, la sensibilité de détection et le spécificité de coloration des champignons.

La présence de peptones et de glucose favorise le développement des souches fongiques. La présence de gentamicine permet d'inhiber la plupart des bactéries Gram (-) et Gram (+).

Le chloramphénicol améliore la sélectivité vis-à-vis de certaines espèces parfois résistantes à la gentamicine (streptocoques, *Proteus*...). Le pH de la gélose, légèrement acide, favorise la croissance des champignons par rapport au développement bactérien.

Gélose Sabouraud Gentamicine Chloramphénicol 2

Réf. **43 651** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 659** • Coffret de 100 boîtes

>>>> Notes _____



Incubation : 72 heures
Aspergillus flavus

Gélose Campyloesel

Isolement sélectif des *Campylobacter*

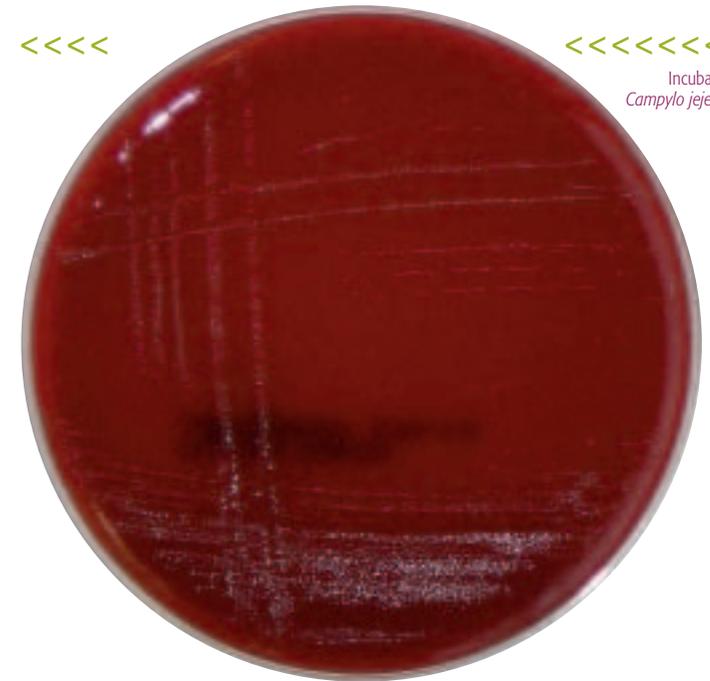
La gélose Campyloesel est un milieu sélectif pour l'isolement des *Campylobacter* intestinaux (*C. jejuni* et *C. coli* principalement) à partir de selles.

La présence de sang de mouton facilite la croissance de l'espèce recherchée.

La fertilité est accrue grâce à l'utilisation de réducteurs.

Les antibiotiques et antifongiques présents dans le milieu inhibent la plupart des contaminants bactériens et fongiques.

Les colonies caractéristiques de *Campylobacter* sont de petite taille, grisâtres et s'étalent parfois le long des stries d'ensemencement.



Incubation : 48 heures
Campylo jejuni ATCC 33291

>>>> Notes _____

Gélose Campyloesel

Réf. **43 361** • Coffret de 20 boîtes

Gélose A7 Mycoplasma

Culture sélective et dénombrement indicatif des mycoplasmes urogénitaux

La gélose A7 Mycoplasma est un milieu sélectif destiné à la culture des mycoplasmes *U. urealyticum* et *M. hominis* à partir des prélèvements urogénitaux.

Ce milieu associe une base nutritive riche comprenant des peptones, du sérum de cheval ainsi que des facteurs de croissance favorisant le développement des mycoplasmes (cystéine, PolyViteX, arginine, urée).

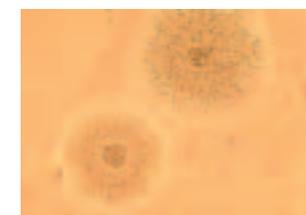
L'aspect des colonies de mycoplasmes est le suivant :

- *Ureaplasma urealyticum*

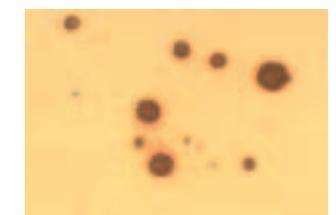
Colonies en « oursin » : colonies rondes entourées d'un précipité brun-noir (dû à l'oxydation du sulfate de manganèse).

- *Mycoplasma hominis*

Colonies en « œuf sur le plat » : colonies rondes à centre bombé entouré d'une auréole plus claire.



Mycoplasma hominis



Ureaplasma urealyticum

>>>> Notes _____

Gélose A7 Mycoplasma

Réf. **43 003** • Coffret de 10 boîtes

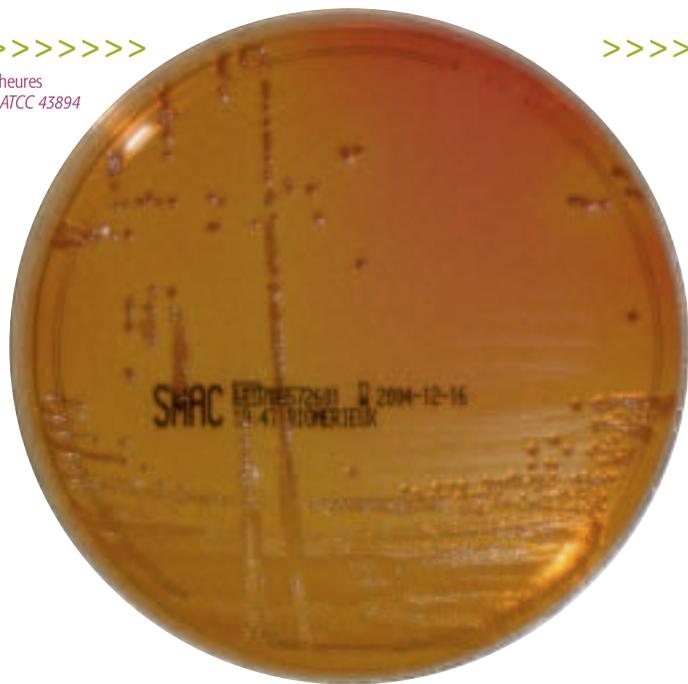
Urée-Arginine LYO 2

Réf. **42 508** • Coffret de 25 tests

Un mélange d'antibiotiques inhibe le développement de la plupart des bactéries Gram (+) et Gram (-) contenues dans le prélèvement.

>>>>>>>>>>>>

Incubation : 24 heures
E. coli O157:H7 ATCC 43894



>>>> **Gélose SMAC CT**

Isolement sélectif de *Escherichia coli* O157:H7

La gélose SMAC CT (Mac Conkey au Sorbitol) permet la recherche et la différenciation des *Escherichia coli* entérohémorragiques de sérotype O157:H7 responsables d'infections gastro-intestinales. D'après les données épidémiologiques, ces pathologies peuvent également être provoquées par le sérotype O157:H- (germes non mobiles contrairement au sérotype O157:H7).

La présence de sorbitol et de tellurite permet la différenciation des *E. coli* O157:H7 se caractérisant par des colonies incolores à centre marron (absence de fermentation du sorbitol et de réduction du tellurite). Les *E. coli* O157:H- peuvent également développer des colonies incolores à centre marron. Les autres *E. coli* qui fermentent le sorbitol donnent des colonies roses à rouges.

La sélectivité vis-à-vis des bactéries Gram (+) et de certaines entérobactéries est apportée par le céfixime, les sels biliaires, le cristal violet et le tellurite.

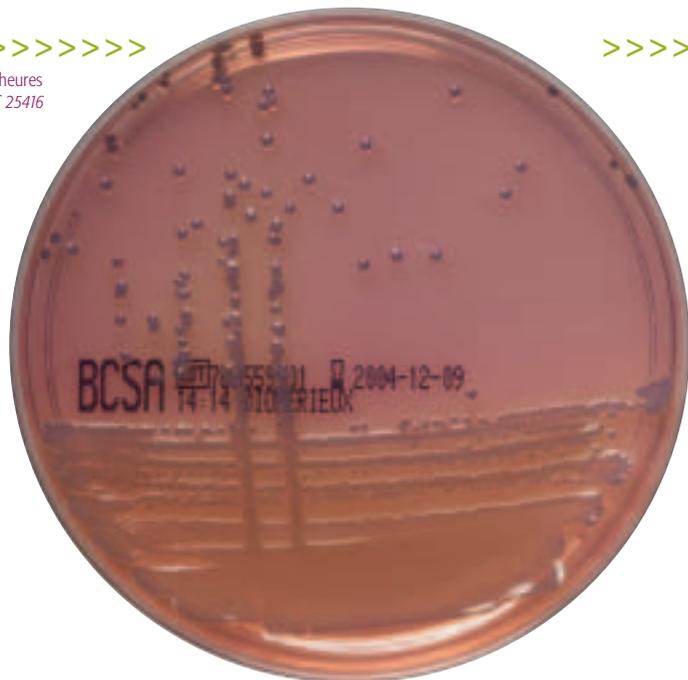
Gélose SMAC

Réf. **43 391** • Coffret de 20 boîtes

>>>> Notes _____

>>>>>>>>>>>>

Incubation : 48 heures
B. cepacia ATCC 25416



>>>> **Gélose BCSA**

Isolement sélectif de *Burkholderia cepacia*

La gélose BCSA (*Burkholderia cepacia* Selective Agar) est un milieu d'isolement sélectif destiné à la recherche de l'espèce *Burkholderia cepacia* à partir de prélèvements cliniques principalement d'origine respiratoire. Cette recherche est plus particulièrement effectuée chez les patients atteints de mucoviscidose.

La présence d'une base peptonée et de sucres permet un développement optimal des micro-organismes. Le cristal violet et les antibiotiques présents dans le milieu inhibent la plupart des espèces microbiennes autres que *B. cepacia* (et notamment les *Pseudomonas*).

Le volume important de milieu réparti par boîte optimise les cultures jusqu'à 72 heures.

Gélose BCSA

Réf. **33 631** • Coffret de 20 boîtes

>>>> Notes _____

Gélose Cetrimide

Isolement sélectif de *Pseudomonas aeruginosa*

La gélose Cetrimide est un milieu d'isolement sélectif destiné à la recherche de *Pseudomonas aeruginosa* à partir de prélèvements d'origines diverses.

La gélose Cetrimide favorise la production de pyocyanine ainsi que la fluorescence de *P. aeruginosa*. Cette fluorescence peut être mise en évidence sous lumière ultra-violette.

Sa formule est une optimisation du milieu A de King : l'addition d'un ammonium quaternaire inhibe la plupart des germes autres que *Pseudomonas aeruginosa*.

Les colonies caractéristiques présentent une pigmentation spontanée vert-pâle et une fluorescence verte sous lumière ultraviolette.

Gélose Cetrimide

Réf. **43 565** • Coffret de 10 boîtes

>>>> Notes _____

Gélose D-Coccosel

Isolement sélectif des entérocoques et streptocoques du groupe D

La gélose D. Coccosel (Bile Esculin Agar) est destinée à l'isolement sélectif et à la différenciation des entérocoques et streptocoques du groupe D à partir de prélèvements polymicrobiens.

Les colonies d'entérocoques et de streptocoques du groupe D sont incolores ou grises, entourées d'un halo noir (noircissement de la gélose).

La sélectivité du milieu vis-à-vis des bactéries Gram (-) est assurée par l'azide de sodium. La bile inhibe certaines bactéries Gram (+) autres que les entérocoques.

Gélose D-Coccosel

Réf. **43 151** • Coffret de 20 boîtes

>>>> Notes _____



P. aeruginosa ATCC 10145, UV light



Incubation : 24 heures
E. faecalis ATCC 29212

Gélose Yersinia CIN (YER)

Isolement sélectif des *Yersinia*

La gélose Yersinia CIN est un milieu d'isolement sélectif destiné à la recherche et la différenciation des différentes espèces de *Yersinia* à partir d'une suspension de selles ou de selles liquides.

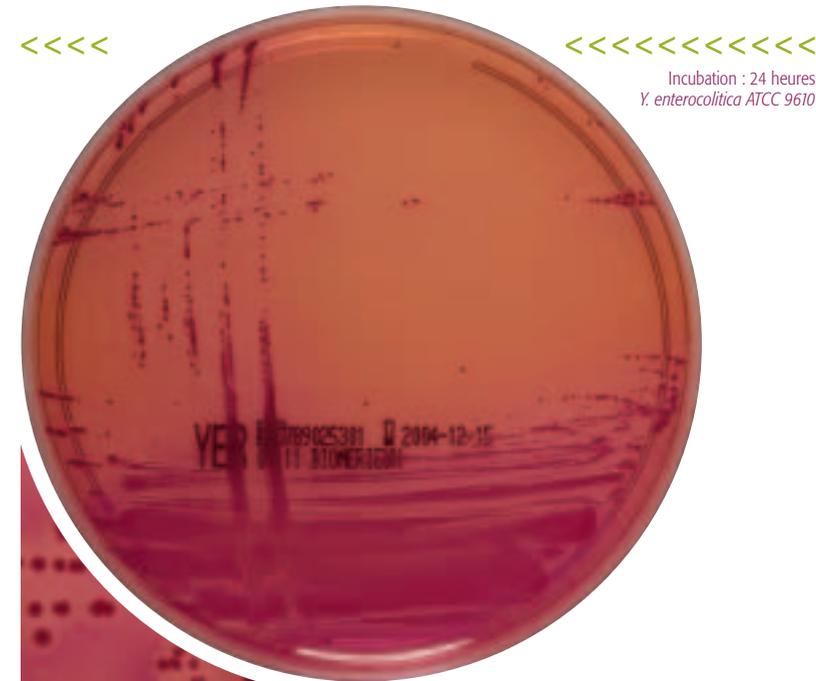
La formule correspond à celle décrite par Schiemann (milieu CIN : Cefsulodine, Irgasan, Novobiocine).
Le mannitol et le rouge neutre, présents dans le milieu, permettent une différenciation des *Yersinia* par la coloration des colonies (colonies rose foncé à rouges).
La présence de cholate, de désoxycholate, de cristal violet, d'Irgasan et d'antibiotiques inhibe le développement des bactéries Gram (+) et de la plupart des Gram (-).

Gélose Yersinia CIN

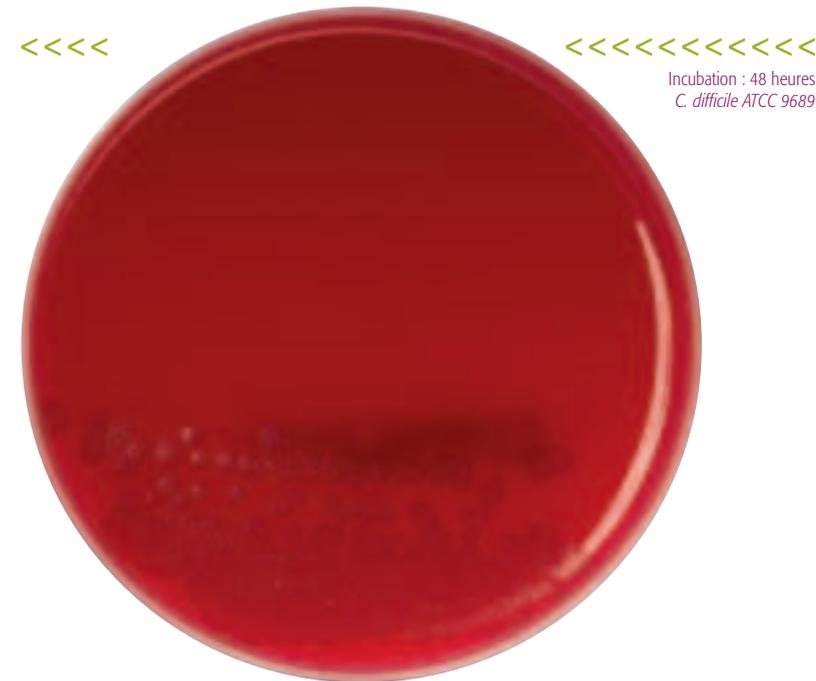
Réf. **43 421** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 209** • Coffret de 100 boîtes

>>>> Notes _____



Incubation : 48 heures
Y. enterocolitica ATCC 9610



Incubation : 48 heures
C. difficile ATCC 9689

Gélose Clostridium difficile

Isolement sélectif de *Clostridium difficile*

La gélose Clostridium difficile est un milieu d'isolement sélectif destiné au développement de *Clostridium difficile* à partir de selles. *Clostridium difficile* est un agent responsable de colites pseudo-membraneuses ou plus généralement de diarrhées survenant après un traitement antibiotique.

La présence de sang de mouton facilite la croissance de l'espèce recherchée.
Les colonies caractéristiques sont grises et s'étalent parfois légèrement le long des stries d'ensemencement.
Les antibiotiques et les antifongiques présents dans le milieu inhibent la plupart des contaminants bactériens et fongiques.

Gélose Clostridium difficile

Réf. **43 431** • Coffret de 20 boîtes

>>>> Notes _____

>>>>>>>>>>>>>>

Incubation : 48 heures
H. pylori ATCC 43504



H. pylori ATCC 43504 (x 2.5)

Gélose Pylori

Isolement sélectif de *pylori*

La gélose Pylori est un milieu d'isolement sélectif destiné à la mise en évidence de *Helicobacter pylori* à partir de biopsies gastriques. *Helicobacter pylori* est responsable de gastrites et favorise l'apparition d'ulcères gastriques ou duodénaux.

Helicobacter pylori est une bactérie microaérophile dont la viabilité est réduite au contact de l'air ambiant : le transport et la mise en culture doivent être effectués en tenant compte de ces caractéristiques.

La présence de plasma de cheval et de PolyViteX facilite la croissance de l'espèce recherchée. Les antibiotiques présents dans le milieu inhibent la plupart des contaminants bactériens.

Gélose Pylori

Réf. **43 263** • Coffret de 10 boîtes

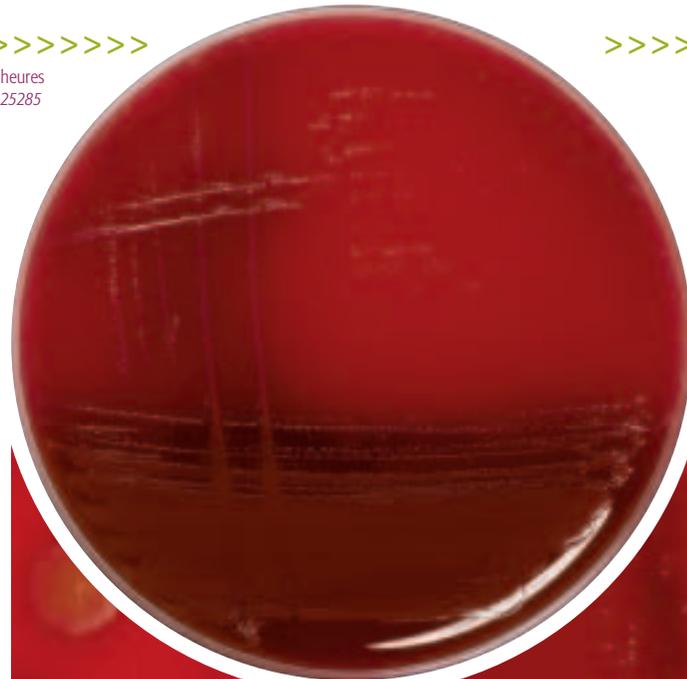
Portagerm pylori

Réf. **42 041** • Coffret de 8 tubes

>>>> Notes _____

>>>>>>>>>>>>>>

Incubation : 48 heures
B. fragilis ATCC 25285



Incubation : 24 heures
C. perfringens ATCC 13124

Incubation : 72 heures
Veillonella parvula ATCC 10790

>>>>

Gélose Schaedler + 5% de sang de mouton

Isolement des bactéries anaérobies

La gélose Schaedler + 5 % de sang de mouton est un milieu d'isolement destiné plus particulièrement à la recherche des bactéries anaérobies strictes et facultatives.

La présence de facteurs de croissance tels que l'extrait de levure, l'hémine et la vitamine K3 ainsi que l'addition de sang de mouton, permettent la croissance des espèces les plus exigeantes.

La présence d'un réducteur (L-cystine) et de glucose à forte concentration favorisent le développement des espèces anaérobies.

Gélose Schaedler + 5% de sang de mouton

Réf. **43 401** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 279** • Coffret de 100 boîtes

>>>> Notes _____

Gélose BCP

Isolement des micro-organismes courants

La gélose BCP (Gélose Lactosée au Bromocrésol Pourpre) est un milieu d'isolement et de différenciation destiné au développement de tous les germes couramment rencontrés dans des prélèvements d'origines diverses. Elle permet également de différencier les germes fermentant le lactose des germes non fermentatifs.

Les germes lactose (+) donnent des colonies jaunes par acidification du milieu.
Les germes non fermentatifs donnent des colonies bleues ou incolores.

Gélose BCP

Réf. **43 021** • Coffret de 20 boîtes

>>>> Notes _____



Incubation : 24 heures
E. coli
ATCC 25922
(colonies jaunes)
&
P. vulgaris
ATCC 6380
(colonies incolores)

Gélose Eosine bleu de méthylène

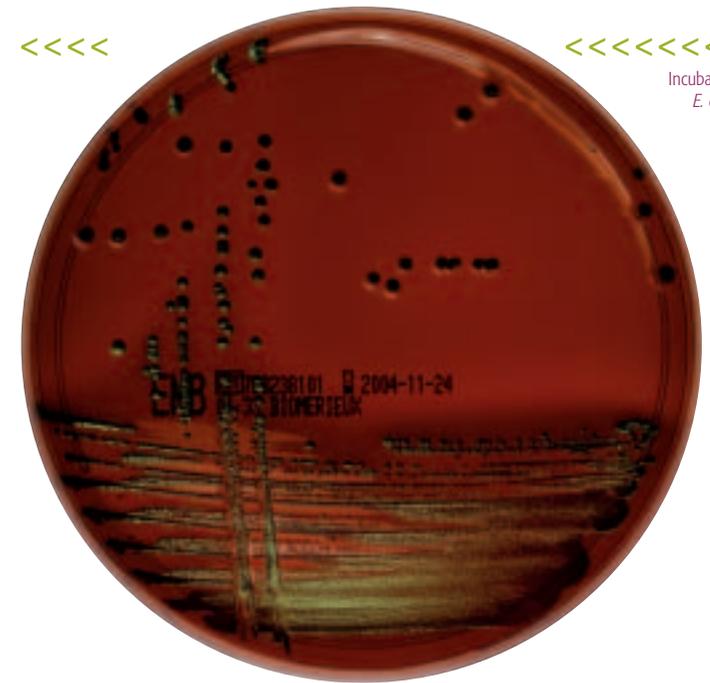
Isolement des entérobactéries

La gélose Eosine bleu de méthylène est un milieu d'isolement sélectif destiné à la recherche des entérobactéries. Elle permet de différencier les germes fermentant le lactose et/ou le saccharose des germes non fermentatifs.

La gélose Eosine bleu de méthylène est utilisée pour la mise en évidence des entérobactéries dans les selles, les urines ou autres prélèvements biologiques.

Les germes lactose (+) et/ou saccharose (+) donnent des colonies violet foncé par acidification du milieu avec présence éventuelle d'un reflet métallique. Les germes non fermentatifs donnent des colonies incolores ou légèrement rosées. La présence de 2 colorants inhibe la croissance des bactéries Gram (+).

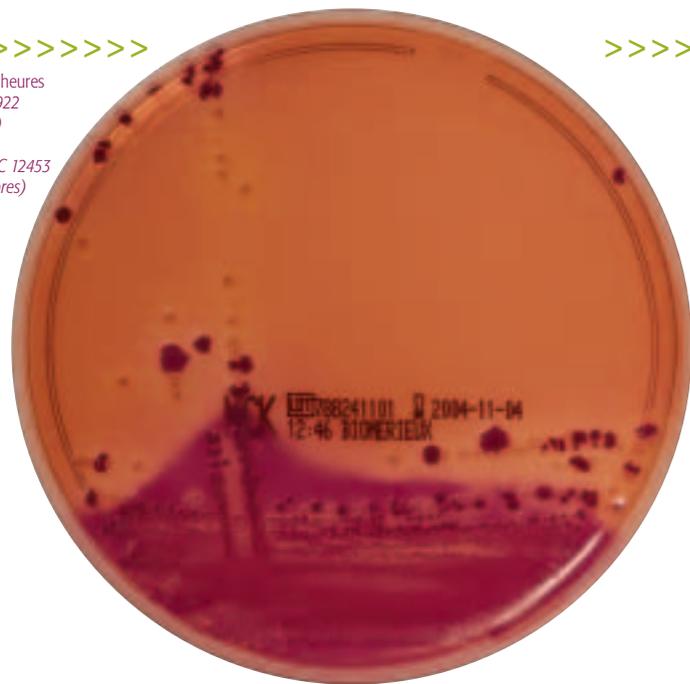
>>>> Notes _____



Incubation : 24 heures
E. coli ATCC 25922

>>>>>>>>>>>>

Incubation : 24 heures
E. coli ATCC 25922
(colonies roses)
&
P. mirabilis ATCC 12453
(colonies incolores)



>>>>

Gélose Mac Conkey

Isolement sélectif des entérobactéries et d'*Escherichia coli*

La gélose Mac Conkey avec cristal violet est un milieu d'isolement sélectif et de différenciation destiné à la recherche des entérobactéries à partir de prélèvements de nature variée.

La gélose Mac Conkey avec cristal violet permet de mettre en évidence la fermentation du lactose par le virage du rouge neutre.

- colonies lactoses (+) : roses à rouges, parfois entourées d'un halo de sels biliaires précipités.
- colonies lactose (-) : incolores ou faiblement colorées à beiges.

La sélectivité vis-à-vis des bactéries Gram (+) est apportée par les sels biliaires et le cristal violet.

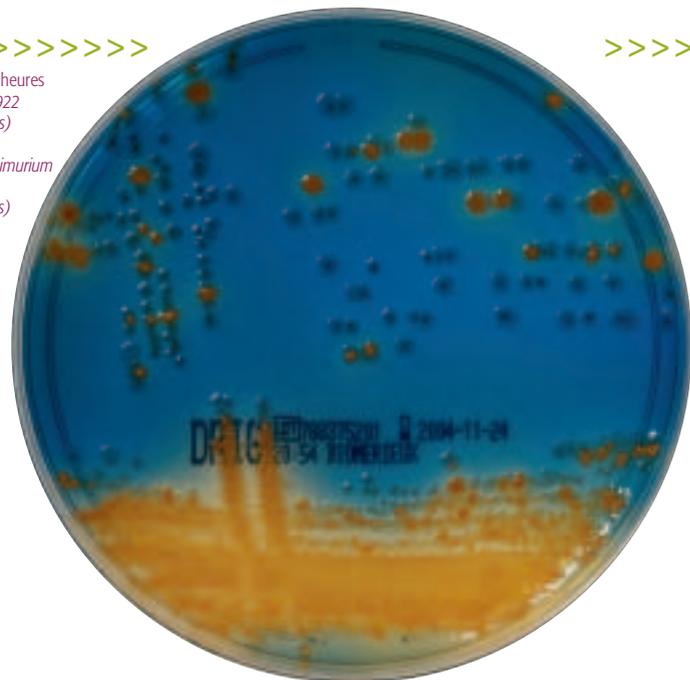
Gélose Mac Conkey

Réf. 43 141 • Coffret de 20 boîtes
Réf. 43 149 • Coffret de 100 boîtes

>>>> Notes _____

>>>>>>>>>>>>

Incubation : 24 heures
E. coli ATCC 25922
(colonies jaunes)
&
Salmonella typhimurium
ATCC 14028
(colonies bleues)



>>>>

Gélose Drigalski

Isolement sélectif des entérobactéries et autres bactéries Gram (-)

La gélose Drigalski est un milieu d'isolement sélectif et de différenciation destiné à la recherche des entérobactéries et autres bactéries Gram (-) dans les selles, les urines ou autres prélèvements biologiques.

Les micro-organismes qui fermentent le lactose donnent des colonies jaunes ou jaune-vert, les autres des colonies bleues, vertes ou bleu-vert.

La présence de désoxycholate de sodium et de cristal violet inhibe la croissance des bactéries Gram (+).

Gélose Drigalski

Réf. 43 341 • Coffret de 20 boîtes

>>>> Notes _____

Gélose SS

Isolement sélectif des *Salmonella* et *Shigella*

La gélose SS est un milieu d'isolement sélectif et de différenciation destiné à la recherche des espèces de *Salmonella* et *Shigella* à partir de selles. Le milieu permet la mise en évidence des colonies fermentant le lactose et réduisant le thiosulfate (production d'H₂S).

Le milieu est directementensemencé à partir de selles liquides, d'une suspension de selles (en eau physiologique stérile) ou d'un bouillon d'enrichissement.

Les micro-organismes qui fermentent le lactose donnent des colonies roses, les autres des colonies incolores.

Les micro-organismes qui produisent de l' H₂S donnent des colonies à centre noir.

- Les colonies de *Salmonella* sont incolores à jaune pâle avec ou sans centre noir.
- Les colonies de *Shigella* sont incolores à rose-pâle ou orangées sans centre noir.

L'inhibition des germes Gram (+) est obtenue par un mélange de sels biliaires et de colorants.

Gélose SS

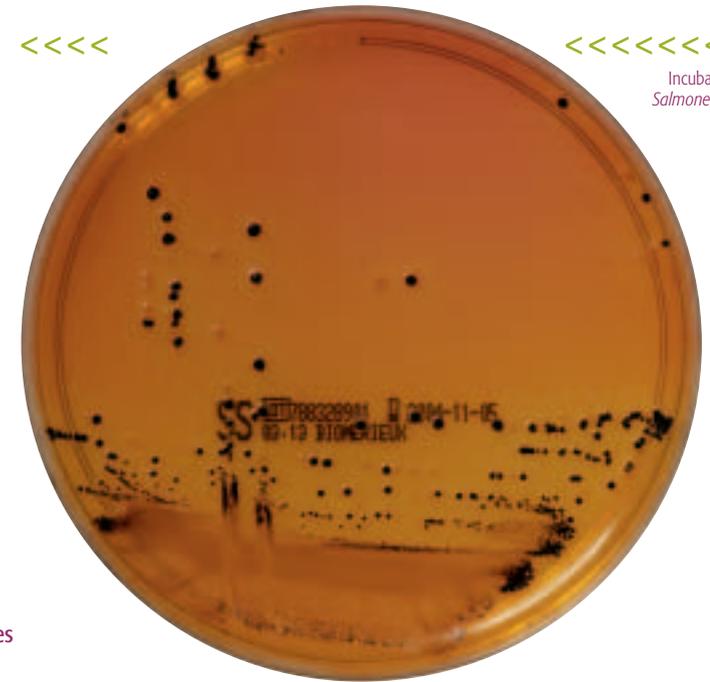
Réf. **43 091** • Coffret de 20 boîtes
Réf. **43 099** • Coffret de 100 boîtes

Bouillon Sélénite F

Réf. **42 091** • Coffret de 20 tubes

Bouillon Rappaport

Réf. **42 099** • Coffret de 20 tubes



Incubation : 24 heures
Salmonella typhimurium
ATCC 14028
(colonies à centre noir)
&
S. flexneri
ATCC 12022
(colonies rose-pâle)

>>>> Notes

Gélose Hektoen

Isolement sélectif des *Salmonella* et *Shigella*

La gélose Hektoen est un milieu d'isolement sélectif et de différenciation destiné à la recherche des *Salmonella* et *Shigella* à partir de prélèvements cliniques (selles).

Le milieu est directementensemencé à partir de selles liquides, d'une suspension de selles (en eau physiologique stérile) ou d'un bouillon d'enrichissement.

Les micro-organismes qui fermentent l'un des trois sucres contenus dans le milieu donnent des colonies jaunes à aune-saumon, les autres des colonies vertes à bleu-vert.

Les micro-organismes qui produisent de l'H₂S donnent des colonies à centre noir.

- Les colonies de *Salmonella* sont vertes à bleu-vert avec ou sans centre noir.
- Les colonies de *Shigella* sont vertes à bleu-vert sans centre noir.

L'inhibition des germes Gram (+) est obtenue par un mélange de sels biliaires et de colorants.

Gélose Hektoen

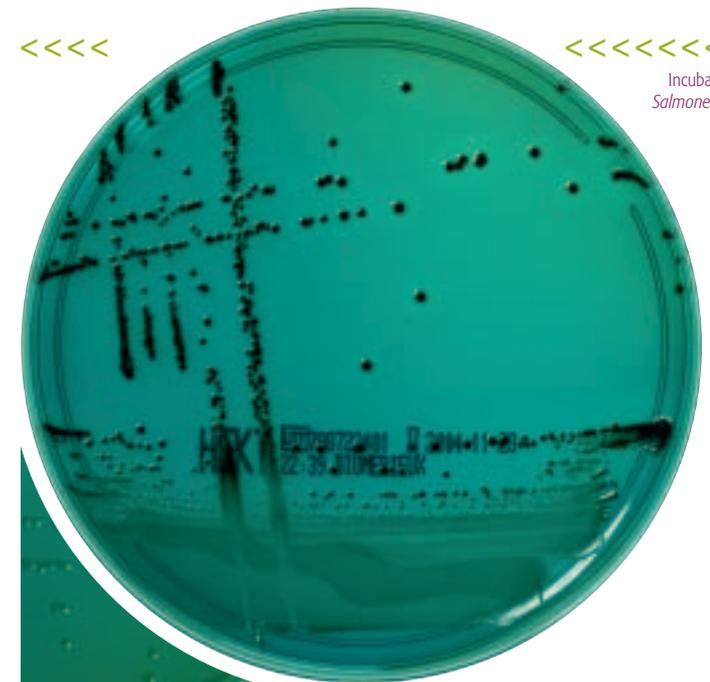
Réf. **43 111** • Coffret de 20 boîtes
Réf. **43 119** • Coffret de 100 boîtes

Bouillon Sélénite F

Réf. **42 091** • Coffret de 20 tubes

Bouillon Rappaport

Réf. **42 099** • Coffret de 20 tubes



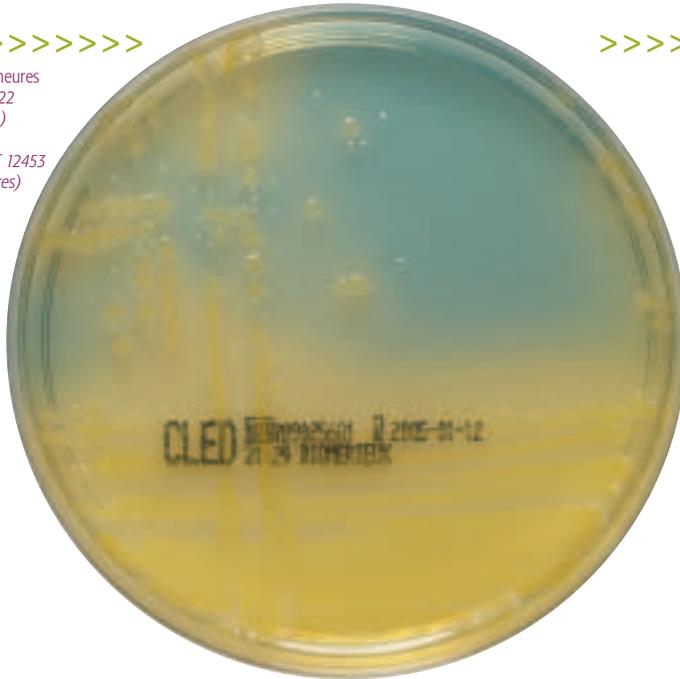
Incubation : 24 heures
Salmonella typhimurium
ATCC 14028

S. flexneri ATCC 12022

>>>> Notes

>>>>>>>>>>>>>>

Incubation : 24 heures
E. coli ATCC 25922
 (colonies jaunes)
 &
P. mirabilis ATCC 12453
 (colonies incolores)



>>>>

Gélose CLED

Isolement des micro-organismes urinaires

La gélose CLED (Cystine Lactose Electrolyte Deficient) est recommandée pour l'isolement des micro-organismes urinaires.

Elle permet également de différencier les germes fermentant le lactose des germes non fermentatifs.

Les germes lactose (+) donnent des colonies jaune-pâle à jaunes par acidification du milieu.

Les germes non fermentatifs donnent des colonies vertes, bleues ou incolores.

La composition du milieu permet de limiter l'envahissement de la gélose par les *Proteus*.

La nouvelle formule offre de réels avantages : colonies plus grosses, amélioration de la lecture du caractère Lactose ainsi qu'une meilleure différenciation des colonies.

Gélose CLED

Réf. **43 331** • Coffret de 20 boîtes (90 mm)

Réf. **43 339** • Coffret de 100 boîtes (90 mm)

>>>> Notes _____

>>>>>>>>>>>>>>

Incubation : 24 heures
S. aureus ATCC 25923



>>>>

Gélose Chapman 2

Isolement sélectif des staphylocoques

La gélose Chapman 2 est un milieu destiné à l'isolement sélectif des staphylocoques à partir de prélèvements d'origine humaine.

La nouvelle formule améliore la fertilité, la sensibilité de détection et la spécificité.

Les micro-organismes fermentant le mannitol donnent des colonies jaunes. Ce caractère est un critère d'orientation pour l'identification de *Staphylococcus aureus*. La teneur élevée en chlorure de sodium du milieu limite le développement de certains germes autres que *Staphylococcus*.

Gélose Chapman 2

Réf. **43 671** • Coffret de 20 boîtes

Réf. **43 679** • Coffret de 100 boîtes

>>>> Notes _____

Gélose Mueller Hinton 2

Étude de la sensibilité aux antibiotiques et sulfamides

La gélose Mueller Hinton 2 est un milieu destiné à la réalisation d'antibiogrammes par diffusion.

La composition de la gélose Mueller Hinton 2 permet la croissance des bactéries non exigeantes (entérobactéries, bacilles Gram (-) non fermentants, staphylocoques et entérocoques) rencontrées en pathologie, tout en garantissant un minimum d'interférence des composants de la formule sur le résultat de l'antibiogramme.

Sa concentration en ions divalents est ajustée afin d'assurer une meilleure précision pour déterminer la sensibilité des *Pseudomonas* aux aminosides et aux tétracyclines.

Sa faible teneur en thymine – thymidine (éléments inhibiteurs de l'activité des sulfamides) diminue les phénomènes de repousse autour des disques et permet une meilleure détermination des diamètres d'inhibition.

Gélose Mueller Hinton 2

Réf. **43 301** • Coffret de 20 boîtes (90 mm)
 Réf. **43 309** • Coffret de 100 boîtes (90 mm)

>>>> Notes _____



Incubation : 24 heures
E. coli ATCC 25922

Antibiotiques
 Ampicilline 10 µg
 Cephalothine 30 µg
 Gentamicine 10 µg
 Nitrofurantoïne 300 µg
 Trimethoprim / sulfamethoxazole
 1.25 / 23.75 µg

Gélose Mueller Hinton 2 + 5% de sang de mouton

Étude de la sensibilité aux antibiotiques et sulfamides des pneumocoques et autres streptocoques

La gélose Mueller Hinton 2 + 5% de sang de mouton est un milieu destiné à la réalisation d'antibiogrammes par diffusion pour les souches nécessitant du sang pour leur croissance.

La composition de la gélose Mueller Hinton 2 additionnée de sang de mouton permet la croissance des bactéries telles que les pneumocoques et autres streptocoques, tout en garantissant un minimum d'interférence des composants de la formule sur le résultat de l'antibiogramme. La faible teneur en thymine - thymidine de la base Mueller-Hinton (éléments inhibiteurs de l'activité des sulfamides) diminue les phénomènes de repousse autour des disques et permet une meilleure détermination des diamètres d'inhibition.

Gélose Mueller Hinton 2 + 5% de sang de mouton

Réf. **43 321** • Coffret de 20 boîtes (90 mm)
 Réf. **43 329** • Coffret de 100 boîtes (90 mm)



Incubation : 24 heures
S. pneumoniae ATCC 49619

Antibiotiques
 Oxacilline 1 µg
 Erythromycine 15 µg

>>>> Notes _____

>>>> Gamme Count-Tact

La référence pour la recherche et/ou le dénombrement des micro-organismes de l'environnement

Les boîtes Count-Tact, à fond quadrillé, ont un diamètre de 55 mm.

La gélose présente un ménisque permettant une application directe sur les surfaces à tester, que ce soit les murs, sols, matériels ou le personnel, pour les contrôles de l'hygiène.

L'utilisation des boîtes Count-Tact est recommandée pour établir ou réviser les techniques et programmes de contrôle microbiologique des surfaces dans les hôpitaux.

Les boîtes Count-Tact peuvent être utilisées pour le contrôle de l'air, notamment à l'aide d'appareils biocollecteurs.

Utilisation
en environnement
non protégé

>>>>

Gélose Count-Tact

Réf **43 501** • Coffret de 20 boîtes

Gélose Count-Tact GTS sans neutralisants

Réf **43 582** • Coffret de 20 boîtes

Gélose Count-Tact Sabouraud Dextrose Chloramphenicol avec neutralisants

Réf **43 580** • Coffret de 20 boîtes

Utilisation
en environnement
protégé

>>>>

Gélose Count-Tact Irradiée

Réf **43 491** • Coffret de 20 boîtes

Réf **43 492** • Coffret de 100 boîtes

Gélose Count-Tact Irradiée Sabouraud Dextrose Chloramphenicol avec neutralisants

Réf **43 581** • Coffret de 20 boîtes



Matériel

>>>>

Applicateur Count-Tact

L'applicateur Count-Tact standardise le prélèvement de surface en temps et force d'appui.

Réf **96 300**

Bi-Box

Le Bi-Box est un étui stérile pour la collecte, le transport et l'incubation de 10 boîtes.

Réf **96 301** • 10 sterile cases for Count-Tact plates

Bi-Box 90

Réf **96 311** • 10 étuis stériles pour les boîtes Count-Tact

air IDEAL®

air IDEAL est un biocollecteur qui garantit la mesure fiable et efficace de l'aérobiocontamination.

Réf **96 303** • Biocollecteur d'air pour les boîtes Count-Tact

Réf **96 302** • Biocollecteur d'air pour les boîtes de 90 mm de diamètre





bioMérieux sa
69280 Marcy l'Etoile
France

Tél. : **33** (0)4 78 87 20 00
Fax : **33** (0)4 78 87 20 90

www.biomerieux.com

