

**Uriline 3 Coli (URILINE 3 COLI)****FR**

Milieu de transport. Dénombrement des germes urinaires, croissance sélective des entérobactéries et identification directe d'*Escherichia coli*.

**INTRODUCTION ET OBJET DU TEST**

Uriline 3 Coli se compose d'un tube fermé contenant une lame à deux faces recouverte par les milieux de culture suivants:

- Face 1: - Gélose CLED (couleur verte).
- Face 2: - Gélose Mac Conkey (couleur brun rouge)
- Gélose pour la détection d'*Escherichia coli* (couleur beige à jaune pâle).

Ce produit est destiné aux prélevements urinaires et permet (3):

- La croissance et le dénombrement des germes urinaires sur la gélose CLED.
- La croissance sélective et la différenciation des entérobactéries sur la gélose Mac Conkey.
- l'identification directe d'*Escherichia coli* (2, 4).

**PRINCIPE****Gélose CLED:**

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 vertes, bleues ou incolores.

**Gélose Mac Conkey:**

Elle permet de mettre en évidence la fermentation du lactose par le virage du rouge neutre.

Les micro-organismes fermentant le lactose donnent des colonies rouges.

Les micro-organismes qui ne fermentent pas le lactose, donnent des colonies incolores ou faiblement colorées à beiges.

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

**Gélose pour *Escherichia coli*:**

La présence d'un substrat de la  $\beta$ -glucuronidase permet d'identifier les colonies d'*E. coli*: colonies brun foncé (3).

La présence de sels biliaires inhibe la croissance de la plupart des bactéries Gram (+).

**PRÉSENTATION**

<b>REF 56 527</b>	Coffret de 10 lames gélosées + 10 étiquettes vierges + 1 notice
-------------------	---

**COMPOSITION**

Formule théorique en g/l d'eau purifiée.

Ce milieu peut être ajusté et/ou supplémenté en fonction des critères de performances imposés:

**Gélose CLED:**

Peptone (bovin ou porcin) .....	8
Extrait de viande (bovin) .....	3
Extrait de levure .....	2
Lactose (bovin) .....	10
Cystine .....	0,13
Bleu de bromothymol .....	0,03
	pH 6,9 - 7,4

**Gélose Mac Conkey:**

Peptone (bovin ou porcin) .....	20
Lactose (bovin) .....	10
Sels biliaires (bovin) .....	0,8
Rouge neutre .....	0,075
	pH 7,1

**MATERIEL NECESSAIRE MAIS NON FOURNI**

- Etuve bactériologique.

**PRECAUTIONS D'UTILISATION****• Pour diagnostic *in vitro* uniquement.****• Pour usage professionnel uniquement**

• Ce coffret contient des composants d'origine animale. La maîtrise de l'origine et/ou de l'état sanitaire des animaux ne pouvant garantir de façon absolue que ces produits ne contiennent aucun agent pathogène transmissible, il est recommandé de les manipuler avec les précautions d'usage relatives aux produits potentiellement infectieux (ne pas ingérer; ne pas inhale).

• Les prélevements, cultures bactériennes et produits ensemençés doivent être considérés comme potentiellement infectieux et doivent être manipulés de façon appropriée. Les techniques aseptiques et les précautions usuelles de manipulation pour le groupe bactérien étudié doivent être respectées tout au long de la manipulation; se référer à «NCCLS M29-A, Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline – Révision en vigueur». Pour informations complémentaires sur les précautions de manipulation, se référer à «Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories – CDC/NIH – Dernière édition», ou à la réglementation en vigueur dans le pays d'utilisation.

• Les milieux de culture ne doivent pas être utilisés comme matériau ou composant de fabrication.

• Ne pas utiliser les réactifs après la date de péremption.

• Ne pas utiliser les lames contaminées ou exsudées.

• Les performances présentées ont été obtenues avec la méthodologie indiquée dans cette notice. Toute déviation de méthodologie peut modifier les résultats.

• L'interprétation des résultats du test doit être faite en tenant compte du contexte clinique, des aspects macro et microscopiques et éventuellement des résultats d'autres tests.

**CONDITIONS DE STOCKAGE**

• Les lames se conservent entre 18°C et 25°C dans leur coffret jusqu'à la date de péremption.

• Eviter les courants d'air et les fluctuations de température.

**ECHANTILLONS**

Le milieu est ensemencé directement à partir d'urine (3). Il convient de respecter les bonnes pratiques en terme de prélevements et de transport.

**MODE OPÉRATOIRE**

Ensemencer le prélevement dès son arrivée au laboratoire:

1. Dévisser le bouchon du tube et enlever la lame en évitant tout contact avec les géloses.

2. Tremper la lame dans l'urine de façon à ce que les surfaces de gélose soient totalement immergées.

Dans le cas où la quantité d'urine ne serait pas suffisante pour cette immersion, verser l'urine sur les deux faces géosées.

3. Laisser égoutter l'excès d'urine.

4. Absorber les dernières gouttes sur du papier filtre propre.

**PRESENTATION**

<b>REF 56 527</b>	Pack of 10 agar dipslides + 10 blank labels + 1 package insert
-------------------	--

**COMPOSITION**

Theoretical formula in g/l of purified water.

This medium can be adjusted and/or supplemented according to the performance criteria required:

**CLED agar:**

Peptone (bovine or porcine) .....	8
Meat extract (bovine) .....	3
Yeast extract .....	2
Lactose (bovine) .....	10
Cystine .....	0,13
Bromothymol blue .....	0,03
	pH 6,9 - 7,4

**MacConkey agar:**

Peptone (bovine or porcine) .....	20
Lactose (bovine) .....	10
Bile salts (bovine) .....	0,8
Neutral red .....	0,075
	pH 7,1

**E. coli agar:**

Peptone (bovine or porcine) .....	10
Magnesium sulfate .....	0,1
Manganese chloride .....	0,01
Bile salts (bovine) .....	2,4
Ferric citrate .....	0,4
8-Hydroxyquinoline- $\beta$ D-glucuronide .....	q.s.
	pH 7,0

**MATERIAL REQUIRED BUT NOT PROVIDED**

- Bacteriology incubator.

**WARNINGS AND PRECAUTIONS****• For *in vitro* diagnostic use only.****• For professional use only.**

• This kit contains products of animal origin. Certified knowledge of the origin and/or sanitary state of the animals does not totally guarantee the absence of transmissible pathogenic agents. It is therefore recommended that these products be treated as potentially infectious, and handled observing the usual safety precautions (neither ingest nor inhale).

• All specimens, microbial cultures and inoculated products should be considered infectious and handled appropriately. Aseptic technique and usual precautions for handling the bacterial group studied should be observed throughout this procedure. Refer to «NCCLS M29-A, Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline – Révision en vigueur».

5. Remettre la lame dans le tube et visser soigneusement le bouchon.
6. Compléter l'étiquette et la coller sur le tube.
7. Incuber à l'étuve, en position verticale, à 37°C. Le choix de la température d'incubation est de la responsabilité de l'utilisateur en fonction de l'application et des normes en vigueur. Les cultures sont examinées après 16 à 24 heures d'incubation.
8. Retirer la lame du tube et effectuer la lecture.

**Conservation et transport de la lame ensemencée:**

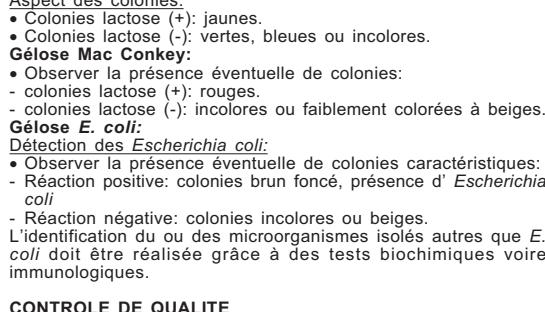
La lame ensemencée peut être conservée et transportée entre 7°C et 25°C sans excéder 24 heures avant incubation.

**LECTURE ET INTERPRETATION**

Après incubation, observer la croissance bactérienne.

**Gélose CLED:****Dénombrement:**

Estimer la concentration bactérienne en comparant la densité des colonies présentes sur la gélose CLED à celle du schéma:



L'interprétation des résultats est la suivante:

- Une bactériurie inférieure à  $10^4$  bactéries/ml est fréquemment considérée comme étant sans signification pathologique.
- Une bactériurie comprise entre  $10^4$  et  $10^5$  bactéries/ml correspond à un examen douteux qui doit être répété.
- Une bactériurie supérieure à  $10^5$  bactéries/ml correspond à une infection probable dans la mesure où toutes les conditions opératoires ont été respectées.

**Aspect des colonies:**

- Colonies lactose (+): jaunes.
- Colonies lactose (-): vertes, bleues ou incolores.

**Gélose Mac Conkey:****• Observer la présence éventuelle de colonies:**

- colonies lactose (+): rouges.
- colonies lactose (-): incolores ou faiblement colorées à beiges.

**Gélose E. coli:****Détection des *Escherichia coli*:**

- Observer la présence éventuelle de colonies caractéristiques:
  - Réaction positive: colonies brun foncé, présence d'*Escherichia coli* coliforme.
  - Réaction négative: colonies incolores ou beiges.
- L'identification du ou des microorganismes isolés autres que *E. coli* doit être réalisée grâce à des tests biochimiques voire immunologiques.

**CONTROLE DE QUALITE****Protocole:**

La fertilité du milieu peut être testée vis-à-vis de la souche suivante:

- *Escherichia coli* ATCC 25922.

**Résultats attendus:**

Géloses	Souche	Résultats à 33-37°C
CLED	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Colonies jaunes
		Croissance après 24 heures
		Colonies rouges
<b>Mac Conkey</b>	<i>E. coli</i>	Colonies brun foncé
		Colonies incolores

**Remarque:**

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de prendre en compte la nature de l'application et la législation locale en vigueur pour la mise en œuvre du contrôle de qualité (fréquence, nombre de souches, température d'incubation...).

**LIMITES DU TEST**

- Lorsque le nombre de bactéries est très élevé, les géloses sont couvertes d'une flore conflue qui pourrait passer inaperçue. Par conséquent, toutes les surfaces paraissant stériles lors de la première lecture doivent être examinées en lumière réfléchie; l'absence de reflet indique une flore conflue. Ce procédé permet aussi la détection des colonies minuscules.
- La gélose Mac Conkey et la gélose *E. coli* sont inhibitrices et ne doivent pas être utilisées pour réaliser le dénombrement bactérien.
- Environ 3% des colonies productrices de  $\beta$ -glucuronidase ne sont pas des *E. coli* (2).
- Environ 5% d'*E. coli* ne possèdent pas de  $\beta$ -glucuronidase (colonies incolores) (2).
- Le développement est fonction des exigences propres à chaque micro-organisme. Il est donc possible que certaines souches ayant des exigences spécifiques ne se développent pas.

**PERFORMANCES****Gélose CLED:****Détection de la bactériurie à température ambiante (1):**

- Nombre d'échantillons: 140

S

## QUALITY CONTROL

### Protocol:

The nutrient capacity of the medium can be tested using the following strain:

- *Escherichia coli* ATCC 25922.

### Range of expected results:

Agar	Strain	Results at 33-37°C	
CLED	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Growth after 24 hours	Yellow colonies
MacConkey			Red colonies
E. coli			Dark brown colonies

### Note:

It is the responsibility of the user to perform Quality Control taking into consideration the intended use of the medium, and in accordance with any local applicable regulations (frequency, number of strains, incubation temperature...).

### LIMITATIONS OF THE METHOD

- When the bacterial content is high, the agar surfaces are covered with confluent growth which can easily be overlooked. Consequently, all surfaces which appear sterile when reading is first performed should be examined against reflected light; the absence of reflection indicates confluent growth. This procedure also enables detection of growth of very small colonies.
- MacConkey agar and *E. coli* agar are inhibitory media and must not be used to perform bacterial enumeration.
- Approximately 3% of β-glucuronidase-producing colonies are not *E. coli* (2).
- Approximately 5% of *E. coli* are β-glucuronidase-negative (colorless colonies) (2).
- Growth depends on the requirements of each individual microorganism. It is therefore possible that certain strains which have specific requirements may not develop.

## PERFORMANCE

### CLED agar:

Detection of bacteriuria at room temperature (1):

Number of samples: 140  
Sensitivity: 100%  
Specificity: 99%  
Reference method: Petri dish inoculated using a calibrated loop

### E. coli agar:

Performance was evaluated using 2536 strains obtained from urine specimens (2).

### Results obtained:

Microorganisms	Number of strains	Dark brown coloration	
		Number	%
<i>Escherichia coli</i>	1100	1050	95,5
Other enterobacteria	707	10	1,4
Non-fermenting bacilli	284	21	7,4
Gram (+) bacteria	345	0	
Yeasts	100	0	

### WASTE DISPOSAL

Dispose of used or unused reagents as well as any other contaminated disposable materials following procedures for infectious or potentially infectious products.

It is the responsibility of each laboratory to handle waste and effluents produced according to their nature and degree of hazardoussness and to treat and dispose of them (or have them treated and disposed of) in accordance with any applicable regulations.

### WARRANTY

bioMérieux disclaims all warranties, express or implied, including any implied warranties of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR USE. bioMérieux shall not be liable for any incidental or consequential damages. IN NO EVENT SHALL BIOMERIEUX'S LIABILITY TO CUSTOMER UNDER ANY CLAIM EXCEED A REFUND OF THE AMOUNT PAID TO BIOMERIEUX FOR THE PRODUCT OR SERVICE WHICH IS THE SUBJECT OF THE CLAIM.

Printed in France

## DE

Transportmedium. Keimzahlbestimmung im Urin, selektive Anzucht von *Enterobacteriaceae* und direkte Identifizierung von *Escherichia coli*.

### EINFÜHRUNG UND TESTERKLÄRUNG

Urine 3 Coli besteht aus einem geschlossenen Behälter mit integriertem Nährbodenträger, der mit folgenden Kulturmedien beschichtet ist:

- Seite 1: - CLED Agar (grün).
- Seite 2: - Mac Conkey Agar (rötlich)
- - Agar zum Nachweis von *Escherichia coli* (beige bis hellgelb)

Dieses Produkt ist für Urinproben bestimmt und ermöglicht (3):

- Wachstum und Keimzahlbestimmung von Urinkeimen auf dem CLED-Agar.
- Selektive Anzucht und Differenzierung von *Enterobacteriaceae* auf Mac Conkey Agar
- Direkte Identifizierung von *Escherichia coli* (2, 4).

### PRINZIP

#### CLED Agar:

Der Agar ermöglicht außerdem eine Unterscheidung von Laktose-fermentierenden und nicht fermentierenden Keimen.

Laktose-positive Keime bilden durch Ansäuern des Mediums gelbe Kolonien.

Laktose-negative Keime, bilden grüne, blaue oder farblose Kolonien.

#### Mac Conkey Agar:

Es weist die Fermentation von Laktose durch Farbumschlag von Neutralrot nach.

Laktose-fermentierende Mikroorganismen bilden rote Kolonien.

Laktose-negative Mikroorganismen bilden farblose oder schwach beige gefärbte Kolonien.

Die Selektivität des Mediums gegenüber grampositiven Keimen basiert auf Gallensalzen.

#### Escherichia coli Agar:

Durch die Anwesenheit eines Substrates zum Nachweis der β-Glucuronidase kann *E. coli* identifiziert werden: dunkelbraune Kolonien (3).

Durch die Anwesenheit von Gallensalzen wird das Wachstum der meisten grampositiven Keime gehemmt.

### PACKUNGSGRÖSSE

REF 56 527	Packung mit 10 Nährbodenträgern + 10 leere Etiketten + 1 Arbeitsanleitung
------------	---

### ZUSAMMENSETZUNG

#### Theoretische Zusammensetzung in g/l gereinigtes Wasser.

Dieses Medium kann in Abhängigkeit von den erforderlichen Leistungsmerkmalen angepasst und/oder supplementiert werden:

#### CLED Agar:

Pepton (Rind oder Schwein) .....	8
Fleischextrakt (Rind) .....	3
Hefeextrakt .....	2
Laktose (Rind) .....	10
Cystin .....	0,13
Bromthymolblau .....	0,03

pH 6,9 - 7,4

#### Mac Conkey Agar:

Pepton (Rind oder Schwein) .....	20
Laktose (Rind) .....	10
Gallensalze (Rind) .....	0,8
Neutralrot .....	0,075

pH 7,1

#### Agar für *E. coli*:

Pepton (Rind oder Schwein) .....	10
Magnesiumsulfat .....	0,1
Manganchlorid .....	0,01
Gallensalze (Rind) .....	2,4
Eisencitrat .....	0,4
8-Hydroxyquinolin-β-D-Glucuronid .....	ad.

pH 7,0

### ZUSÄTZLICH ERFORDERLICHE MATERIALIEN

- Brutschrank für die Mikrobiologie.

### VORSICHTSMASSNAHMEN

#### Nur für die *in vitro* Diagnostik.

#### Nur für die Verwendung durch Fachkundige bestimmt.

Dieser Kit enthält Bestandteile tierischen Ursprungs. Da durch die Kontrolle der Herkunft und/oder des Gesundheitszustandes der Tiere nicht völlig gewährleistet werden kann, dass diese Produkte keine übertragbaren pathogenen Agenzen enthalten, ist es empfehlenswert, diese als potenziell infektiös zu betrachten und unter Beachtung entsprechender Vorsichtsmaßnahmen zu behandeln (nicht einnehmen, nicht einatmen).

Die Proben, Mikroorganismen und beimpften Produkte müssen als potenziell infektiös betrachtet und unter Beachtung geeigneter Vorsichtsmaßnahmen sachgemäß behandelt werden. Während der gesamten Testdurchführung müssen aseptische Arbeitsbedingungen und entsprechende Vorsichtsmaßnahmen für die zu untersuchende Keimgruppe eingehalten werden, siehe „NCCLS M29-A: Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline – aktuelle Revision“. Weitere diesbezügliche Informationen finden Sie in „Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, CDC/NH – Letzte Ausgabe“ oder in den jeweils gültigen Richtlinien.

Die Kulturmedien dürfen nicht als Materialien oder Bestandteile für die Herstellung verwendet werden.

Die Medien nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

Kontaminierte oder eingetrocknete Nährbodenträger nicht mehr verwenden.

Die angegebene Performance wurde gemäß dem Verfahren der vorliegenden Arbeitsanleitung ermittelt. Jede Abweichung von diesem Verfahren kann die Ergebnisse beeinflussen.

Bei der Interpretation der Ergebnisse müssen der klinische Hintergrund, Kolonie- und mikroskopische Morphologie sowie gegebenenfalls die Ergebnisse anderer Tests berücksichtigt werden.

### LAGERUNGSBEDINGUNGEN

• Die Nährbodenträger sind in ihrem Originalkarton bei 18°C bis 25°C bis zum Verfallsdatum haltbar.

• Vor Zugluft schützen und Temperaturschwankungen vermeiden.

### PROBEN

Das Medium kann direkt mit Urin beimpft werden (3).

Bei der Gewinnung und dem Transport der Proben sollten die GMP-Richtlinien beachtet werden.

### TESTDURCHFÜHRUNG

Überimpfen Sie den Urin unmittelbar nach dem Eintreffen im Labor:

1. Das Röhrchen aufschrauben und den Nährbodenträger entnehmen, ohne die Nährböden zu berühren.

2. Den Nährbodenträger vollständig in den Urin eintauchen. Bei nicht ausreichender Urinmenge, den Urin auf die beiden Agarflächen gießen.

3. Überschüssigen Urin abtropfen lassen.

4. Die letzten Urintröpfen mit sauberem Filterpapier abtupfen.

5. Den Objektträger wieder in das Röhrchen einführen und den Deckel sorgfältig aufschrauben.

6. Das Etikett beschriften und auf das Röhrchen kleben.

7. Das Röhrchen in senkrechter Position bei 37°C inkubieren.

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die geeignete InkubationsTemperatur in Abhängigkeit von dem Verwendungszweck und in Übereinstimmung mit den gültigen Normen zu wählen. Die Kulturen werden nach 16 bis 24 Stunden Inkubation abgelesen.

8. Den Nährbodenträger aus dem Röhrchen nehmen und ablesen.

### Lagerung und Transport des beimpften Nährbodenträgers:

Der beimpfte Nährbodenträger kann bei 7°C bis 25°C gelagert und transportiert werden. Bis zur Inkubation sollten nicht mehr als 24 Stunden vergehen.

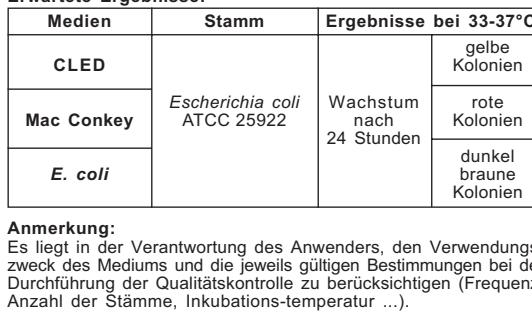
### ABLESUNG UND INTERPRETATION

Nach der Inkubation das Keimwachstum beurteilen.

#### CLED Agar:

##### Keimzahlbestimmung:

Die Keimkonzentration auf der CLED-Agarseite mit folgendem Ableseschema vergleichen:



Für die Interpretation der Ergebnisse gilt im allgemeinen:

- Keimzahlen < 10<sup>4</sup> Keime/ml werden normalerweise nicht als pathologisch angesehen.

• Bei Keimzahlen zwischen 10<sup>4</sup> und 10<sup>5</sup> Keimen/ml handelt es sich um ein fragliches Ergebnis, das wiederholt werden sollte.

• Keimzahlen > 10<sup>5</sup> Keime/ml sprechen bei vorschriftsmäßiger Einhaltung aller Arbeitsbedingungen für eine Harnwegsinfektion aus.

##### Aussehen der Kolonien:

- Laktose (+) Kolonien: gelb.

• Laktose (-) Kolonien: grün, blau oder farblos.

#### Mac Conkey Agar:

##### Die Anwesenheit von *Escherichia coli*:

- Positives Ergebnis: dunkelbraune Kolonien, Anwesenheit von *Escherichia coli*

• Negatives Ergebnis: farblose oder beige Kolonien.

Die Identifizierung von isolierten Keimen, die nicht zu den *E. coli* gehören, muss biochemisch und/oder immunologisch durchgeführt werden.

### QUALITÄTSKONTROLLE

#### Verfahren:

Die Wachstumseigenschaften des Mediums können mit folgendem Stamm getestet werden:

- *Escherichia coli* ATCC 25922.

#### Erwartete Ergebnisse:

Medien	Stamm	Ergebnisse bei 33-37°C	
CLED	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Wachstum nach 24 Stunden	gelbe Kolonien
			rote Kolonien
			dunkel braune Kolonien

#### Anmerkung:

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, den Verwendungszweck des Mediums und die jeweils gültigen Bestimmungen bei der Durchführung der Qualitätskontrolle zu berücksichtigen (Frequenz, Anzahl der Stämme, Inkubations-temperatur ...).

### LIMITIERUNGEN

• Bei sehr hohen Keimzahlen sind die Nährbodenoberflächen von einem Bakterienrasen überzogen, welcher leicht übersehen werden kann. Kulturen, die auf den ersten Blick negativ erscheinen, sollten deshalb gegen reflektierendes Licht untersucht werden; eine fehlende Reflexion zeigt an, dass konfluierendes Wachstum vorliegt. Auf diese Weise können selbst sehr kleine Kolonien nachgewiesen werden.

• Mac Conkey und *E. coli</i*

• La interpretación de los resultados de la prueba debe hacerse teniendo en cuenta el contexto clínico, los aspectos macro y microscópicos y eventualmente los resultados de otras pruebas.

#### CONDICIONES DE CONSERVACION

- Los laminocultivos se conservan entre 18°C y 25°C en su caja hasta la fecha de caducidad.
- Evitar las corrientes de aire y las fluctuaciones de temperatura.

#### MUESTRAS

El medio se siembra directamente a partir de la orina (3). Conviene respetar las correctas prácticas en términos de toma de muestra y de transporte.

#### TECNICA

Sembrar la muestra cuando se reciba en el laboratorio :  
1. Desenroscar el tapón del tubo y extraer el laminocultivo evitando todo contacto con los medios.

2. Sumergir totalmente el laminocultivo en la orina. En el caso que la cantidad de orina no sea suficiente, verter la orina sobre las dos caras de los medios de cultivo.

3. Dejar gotear el exceso de orina.

4. Absorber las últimas gotas sobre un papel de filtro.

5. Colocar el laminocultivo en el tubo y cerrar cuidadosamente el tapón.

6. Completar la etiqueta y pegar sobre el tubo.

7. Incubar en estufa, en posición vertical, a 37°C.

La elección de la temperatura de incubación es responsabilidad del usuario en función de la aplicación y de las normas en vigor. Los cultivos se examinan después de 16 a 24 horas de incubación.

8. Retirar el laminocultivo del tubo y efectuar la lectura.

#### Conservación y transporte del laminocultivo sembrado:

El laminocultivo sembrado puede conservarse y transportarse entre 7°C y 25°C, sin exceder 24 horas antes de su incubación.

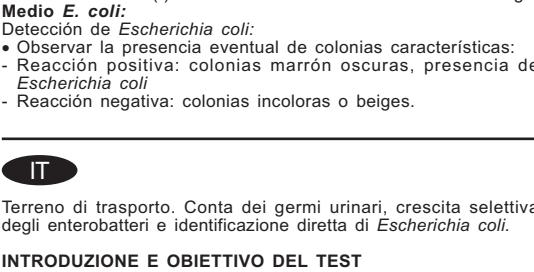
#### LECTURA E INTERPRETACION

Después de incubar, observar el crecimiento bacteriano.

##### Medio CLED:

Recuento:

Estimar la concentración bacteriana comparando la densidad de las colonias presentes en el medio CLED con el esquema:



La interpretación de los resultados es la siguiente :

- Una bacteriuria inferior a  $10^4$  bacterias/ml se considera frecuentemente sin significado patológico.
- Una bacteriuria comprendida entre  $10^4$  y  $10^5$  bacterias/ml corresponde a un examen dudoso que debe ser repetido.
- Una bacteriuria superior a  $10^5$  bacterias/ml corresponde a una infección probable siempre que se hayan respetado todas las condiciones de manipulación.

##### Aspecto de las colonias:

- Colonias lactosa (+): amarillas.
- Colonias lactosa (-): verdes, azules o incoloras.

##### Medio Mac Conkey:

• Observar la presencia eventual de colonias.

- colonias lactosa (+): rojas.

- colonias lactosa (-): incoloras o débilmente coloreadas de beige.

##### Medio E. coli:

Detección de *Escherichia coli*:

- Observar la presencia eventual de colonias características:
- Reacción positiva: colonias marrón oscuras, presencia de *Escherichia coli*
- Reacción negativa: colonias incoloras o beige.

La identificación de los microorganismos aislados distintos de *E. coli* debe realizarse mediante pruebas bioquímicas incluso inmunológicas.

#### CONTROL DE CALIDAD

##### Protocolo:

La fertilidad del medio puede analizarse frente a la siguiente cepa:

- *Escherichia coli* ATCC 25922.

##### Resultados esperados:

Medios	Cepa	Resultados a 33-37°C
CLED	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Crecimiento después de 24 horas
Mac Conkey		
E. coli		

##### Advertencia:

Es responsabilidad del usuario tener en cuenta la naturaleza de la aplicación y la legislación local en vigor para realizar el control de calidad (frecuencia, número de cepas, temperatura de incubación...).

#### LIMITACIONES DEL TEST

- Cuando el número de bacterias es muy elevado, los medios se cubren de una flora confluyente que puede pasar desapercibida.

Como consecuencia, todas las superficies parecen estériles y por eso la primera lectura debe hacerse examinando con una luz reflejada; la ausencia de reflejo indica una flora confluyente. Este procedimiento permite también la detección de colonias minúsculas.

• El medio Mac Conkey y el medio E. coli son inhibidores y no deben ser utilizados para realizar el recuento bacteriano.

• Alrededor del 3% de las colonias productoras de β-glucuronidasa no son E. coli (2).

• Aproximadamente el 5% de E. coli no poseen β-glucuronidasa (colonia incolora) (2).

• El desarrollo es función de las exigencias propias de cada microorganismo. Por tanto, es posible que ciertas cepas con exigencias específicas no se desarrollen.

#### PRESTACIONES TECNICAS

##### Medio:

Detección de la bacteriuria a temperatura ambiente (1):

Número de muestras: 140

Sensibilidad: 100%

Especificidad: 99%

Método de referencia: Placa de Petri sembrada con un asa calibrada

##### Medio E. coli:

Las prestaciones han sido evaluadas con 2536 cepas aisladas a partir de muestras urinarias (2).

##### Resultados obtenidos:

Microorganismos	Número de cepas	Color marrón oscuro Número	%
<i>Escherichia coli</i>	1100	1050	95,5
Otras enterobacterias	707	10	1,4
Bacilos no fermentadores	284	21	7,4
Bacterias Gram (+)	345	0	
Lievaduras	100	0	

#### ELIMINACION DE LOS DESECHOS

Eliminar los reactivos utilizados y no utilizados así como los materiales de un solo uso contaminados siguiendo los procedimientos relativos a los productos infecciosos o potencialmente infecciosos. Es responsabilidad de cada laboratorio la gestión de los desechos y efluentes que produce según su naturaleza y su peligrosidad, y garantizar (o hacer garantizar) el tratamiento y eliminación según las reglamentaciones aplicables.

Impreso en Francia

#### IT

Terreno di trasporto. Conta dei germi urinari, crescita selettiva degli enterobatteri e identificazione diretta di *Escherichia coli*.

#### INTRODUZIONE E OBIETTIVO DEL TEST

Urine 3 Coli è costituito da un tubo, chiuso da un tappo, contenente uno slide con due superfici ricoperte dai seguenti terreni:

- Superficie 1: - Agar CLED (colore verde).
- Superficie 2: - Agar Mac Conkey (colore rosso-bruno).
- Agar per la rilevazione di *Escherichia coli* (colore da beige a giallo chiaro).

L'uso di questo prodotto è previsto per i prelievi urinari e consente (3):

- La crescita e la conta dei germi urinari sull'agar CLED.
- La crescita selettiva e la differenziazione degli enterobatteri sull'agar Mac Conkey.
- L'identificazione diretta di *Escherichia coli* (2, 4).

#### PRINCIPIO

##### Agar CLED:

Permette di differenziare i germi che fermentano il lattosio da quelli che invece non lo fermentano.

I germi lattosio (+) producono colonie di colore giallo per acidificazione del terreno.

I germi non fermentanti producono colonie di colore verde, blu o incolori.

##### Agar Mac Conkey:

Permette di mettere in evidenza la fermentazione del lattosio per mezzo del viraggio del rosso neutro.

I microrganismi che fermentano il lattosio producono colonie di colore rosso.

I microrganismi che non fermentano il lattosio, producono delle colonie incolori o debolmente colorate di beige.

La selettività nei confronti dei batteri Gram (+) è assicurata dalla presenza dei sali biliari.

##### Agar per *Escherichia coli*:

La presenza di un substrato β-glucuronidasi consente di identificare le colonie di *E. coli*: colonie marrone scuro (3). La presenza di sali biliari inibisce la crescita della maggior parte dei batteri Gram (+).

#### PRESENTAZIONE

REF 56 527	Confezione da 10 slide agarizzati
	+ 10 etichette bianche
	+ 1 scheda tecnica

#### COMPOSIZIONE

Formula teorica in g/l d'acqua purificata.

Il terreno può essere aggiustato e/o addizionato a seconda delle performance desiderate:

#### AGAR CLED:

Peptone (bovino o suino)..... 8

Estratto di carne (bovino)..... 3

Estratto di lievito ..... 2

Lattosio (bovino)..... 10

Cistina ..... 0,13

Blu di bromotimolo ..... 0,03

pH 6,9 - 7,4

#### Agar Mac Conkey:

Peptone (bovino o suino)..... 20

Lattosio (bovino)..... 10

Sali biliari (bovini)..... 0,8

Rosso neutro ..... 0,075

pH 7,1

#### MATERIALE NECESSARIO MA NON FORNITO

- Termostato.

#### AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Unicamente per diagnostica Solo per uso diagnostico in vitro.

##### Esclusivamente Solo per uso professionale.

• Questa confezione contiene dei componenti di origine animale. Poiché i controlli sull'origine e/o sullo stato sanitario degli animali non possono garantire in maniera absoluta che questi prodotti non contengano nessun agente patogeno trasmissibile, si raccomanda di manipolarli con le precauzioni d'uso relative ai prodotti potenzialmente infettivi (non ingerire, non inalare).

• I prelievi, le colture batteriche ed i prodotti seminati devono essere considerati come potenzialmente infettivi e devono essere manipolati in maniera appropriata. Le tecniche di asepsi e le precauzioni d'uso per il gruppo batterico studiato devono essere rispettate durante tutta la manipolazione; fare riferimento a «NCCLS M29-A, Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline – Versione vigente». Per informazioni complementari sulle precauzioni nella manipolazione, fare riferimento a «Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, CDC/NIH – Ultima edizione», oppure alla legislazione in vigore nel paese di utilizzazione.

• I terreni di cultura non devono in nessun caso essere utilizzati come materiali o componenti di fabbricazione.

• Non utilizzare i reattivi dopo la data di scadenza.

• Non utilizzare gli slide contaminati o trasudanti umidità.

• Le performance riportate di seguito sono state ottenute seguendo il procedimento indicato in questa scheda tecnica. Qualsiasi deviazione dal procedimento indicato può alterare i risultati.

• L'interpretazione dei risultati del test deve essere fatta tenendo conto del contesto clinico, dell'origine del prelievo, degli aspetti macro e microscopici e, eventualmente, dei risultati di altri esami.

#### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

- Gli slide vanno conservati a 18-25°C, nelle loro confezioni originali, fino alla data di scadenza indicata.

- Evitare le correnti d'aria e gli sbalzi di temperatura.

#### CAMPIONI

Il terreno viene seminato direttamente con l'urina (3).

Per il prelievo ed il trasporto di questi ceppi si devono rispettare le norme di buona pratica di laboratorio.

#### PROCEDIMENTO

Seminare le urine appena giunte in laboratorio:

1. Svitare il tappo ed estrarre lo slide dal tubo evitando qualsiasi contatto del tubo con le superfici agarizzate.

2. Immergere totalmente lo slide nell'urina. Nel caso in cui la quantità sia insufficiente, versare l'urina sulle due superficie agarizzate.

3. Lasciar sgocciolare l'eccesso di urina.

4. Assorbire le ultime gocce su carta da filtro pulita.

La identificación de los microorganismos aislados distintos de *E. coli* debe realizarse mediante pruebas bioquímicas incluso inmunológicas.

#### CONTROL DE CALIDAD

##### Protocolo:

La fertilidad del medio puede analizarse frente a la siguiente cepa:

- *Escherichia coli* ATCC 25922.

##### Resultados esperados:

Medios	Cepa	Resultados a 33-37°C
CLED	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Crecimiento después de 24 horas
Mac Conkey		
E. coli		

##### Advertencia:

Es responsabilidad del usuario tener en cuenta la naturaleza de la aplicación y la legislación local en vigor para realizar el control de calidad (frecuencia, número de cepas, temperatura de incubación de).

#### LIMITACIONES DEL TEST

- Cuando el número de bacterias es muy elevado, las superficies agarizadas son ricoperte da una flora confluyente non sempre facilmente osservabile.



## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΜΕΘΟΔΟΥ

- Όταν η βακτηριακή περιεκτότητα είναι υψηλή, οι επιφάνειες άγαρ καλύπτονται με τηλέρες ταπήτιο το οποίο μπορεί εύκολα να παραβλεφθεί. Επομένως, όλες οι επιφάνειες οι οποίες φάνονται στέρες κατά την εκτέλεση της πρώτης ανάγνωσης θα πρέπει να εξετάζονται υπό ανακλύμενο φωτισμό. Η αποσίδια ανάκλασης υποδεικνύει τηλέρες ταπήτιο. Η διαδικασία αυτή επιτρέπει επίσης την ανίχνευση ανάπτυξης πολύ μικρών αποικιών.
- Τα άγαρ MacConkey και *E. coli* αποτελούν αναστατικά υλικά και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση βακτηριακής καταμέτρησης.
- Περίπου 3% των αποικιών που παράγουν β-γλυκουρονιδάση δεν ανήκουν στο είδος *E. coli* (2).
- Περίπου 5% των *E. coli* είναι αρνητικά στην παραγωγή β-γλυκουρονιδάσης (άρχωμες αποικιές) (2).
- Η ανάπτυξη εξαρτάται από τις απαίτησης του κάθε μικροοργανισμού έχει χωριστά. Γι' αυτό είναι πιθανόν, ορισμένα στελέχη τα οποία έχουν ειδικές απαίτησεις να μην αναπτυχθούν.

## ΑΠΟΔΟΣΗ

### Άγαρ CLED:

Ανίχνευση βακτηριούριας σε θερμοκρασία δωματίου (1):  
Αριθμός δειγμάτων: 140  
Ευαισθησία: 100%  
Ειδικότητα: 99%  
Μέθοδος αναφοράς: Τρυπλίο Petri ενοφθαλμισμένο χρησιμοποιώντας βαθμονομημένο κρίκο

### Άγαρ *E. coli*:

Η απόδοση αξιολογήθηκε χρησιμοποιώντας 2.536 στελέχη που προέκυψαν από δείγματα ούρων (2).

### Αποτελέσματα που προέκυψαν:

Μικροοργανισμοί	Αριθμός στελεχών	Σκούρος καφέ χρωματισμός	
		Αριθμός	%
<i>Escherichia coli</i>	1100	1050	95,5
Άλλα εντεροβακτήρια	707	10	1,4
Άζυμωτικά βακτήρια	284	21	7,4
Gram (+) βακτήρια	345	0	
Σύνολο	100	0	

### ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Απορρίψετε τα χρησιμοποιημένα ή μη χρησιμοποιημένα αντιδραστήρια καθώς και οποιαδήποτε άλλα επιμολυσμένα αναλώσιμα υλικά ακολουθώντας τις διαδικασίες για μολυσματικά ή δυνητικώς μολυσματικά προϊόντα.

Αποτελεί ευθύνη κάθε εργαστηρίου να αντιμετωπίζει τα απόβλητα και τα υγρά εκροής που παράγονται σύμφωνα με τη φύση και το βαθμό επικινδυνότητάς τους και να τα διαχειρίζεται και να τα απορρίπτει (ή να αναθέτει τη διαχείριση και απορρίψη τους) σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.

Εκτυπώθηκε στη Γαλλία

## SE

Transportmedium. Räkning av mikroorganismer i urinvägarna, selektivt odling av enterobakterier och direkt identifiering av *Escherichia coli*.

### SAMMANFATTNING OCH FÖRKLARING

Uriline 3 Coli består av ett stängt rör med ett dubbelsidigt objektkläs täckt med följande odlingsmedier:

- Sida 1: - CLED-agar (grön)
- Sida 2: - MacConkey-agar (rödbrun)
  - *Escherichia coli*-detekteringsagar (beige till svagt gul)

Denna produkt är avsedd för användning med urinprover (3) och möjliggör:

- Odling och beräkning av mikroorganismer i urinvägarna på CLED-agar
- Selektivt odling och differentiering av enterobakterier på MacConkey-agar
- Direkt identifiering av *Escherichia coli* (2, 4)

### METOD

#### CLED-agar:

Möjliggör även differentiering av laktosfermenterande bakterier från ikke-fermenterande bakterier.

Laktospositiva bakterier bildar gula kolonier genom surgörning av mediet.

Icke-laktosfermenterande bakterier bildar gröna, blå eller färglösa kolonier.

#### MacConkey-agar:

Möjliggör detektering av laktosfermentation genom en färgförändring av den neutralröda indikatorn.

Laktosfermenterande mikroorganismer bildar röda kolonier.

Mikroorganismer som inte fermenterar laktos bildar kolonier som är färglös eller svagt beige.

Selektiviteten för Gram (+) bakterier erhålls av gallsalter.

#### Escherichia coli-agar:

Förekomst av β-glukuronidas-substrat möjliggör identifieringen av *E.coli*-kolonier: mörkrubra kolonier (3)

Förekomst av gallsalter i mediet inhibiterar tillväxten för de flesta Gram (+) bakterier.

### KITETS INNEHÅLL

REF 56 527	Förpackning med 10 doppbara agar-objektkläs + 10 blanka etiketter + 1 bipackssedel
------------	--

### SAMMANSÄTTNING

Teoretiskt innehåll i gram per liter renat vatten.

Detta medium kan justeras och/eller kompletteras i enlighet med önskade kriterier:

#### CLED-agar:

Pepton (nöt eller svin)..... 8

Köttextrakt (nöt)..... 3

Jästextrakt ..... 2

Laktos (nöt)..... 10

Cystin ..... 0,13

Bromtymolblätt ..... 0,03

pH 6,9 - 7,4

#### MacConkey-agar:

Pepton (nöt eller svin)..... 20

Laktos (nöt)..... 10

Gallsalter (nöt)..... 0,8

Neutralrött ..... 0,075

pH 7,1

#### E. coli-agar:

Pepton (nöt eller svin)..... 10

Magnesiumsulfat ..... 0,1

Manganklorid ..... 0,01

Gallsalter (nöt)..... 2,4

Järncitrat ..... 0,4

8-hydroxyquinolin-βD-glukuronid ..... q.s.

pH 7,0

### NÖDVÄNDIG MATERIEL (SOM INTE MEDFÖLJER)

- Bakteriologisk inkubator

### FÖRSIKTIGHETSÄTÅRDER

#### Endast för *in vitro*-diagnostik.

#### Endast för professionell användning.

• Detta kit innehåller produkter av animaliskt ursprung. Certifierade data angående ursprunget och/eller hälsotillståndet hos djuren garanterar inte total främvaro av överförbare patogena agens. Det rekommenderas därför att dessa produkter behandlas som potentiellt infektiösa och handhas enligt sedvanliga försiktighetsåtgärder (ska inte förtas eller inandas).

• Alla pröver, odlingar av mikroorganismer och inkuberade produkter ska anses infektiösa, och behandlas på ett lämpligt sätt. Sterilteknik och sedvanliga försiktighetsåtgärder för att hantera den speciella gruppen av bakterier ska iakttas under hela proceduren. Se «NCCLS M29-A, Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline – Current Revision». Se vidare för ytterligare information om försiktighetsåtgärder vid hantering i «Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, CDC/NIH – Latest Edition» eller de f.n. gällande reglerna i det aktuella landet.

• Odlingsmedier bör inte användas som material eller komponenter i tillverningsprocesser.

• Använd inte reagenser efter sista förbrukningsdatum.

• Använd inte kontaminerade objektkläs eller objektkläs som avsöndrar fukt.

• Data angående prestanda som presenterats har uppnåtts med hjälp av den metod som anges i denna bipackssedel. Varje ändring i utförandet kan påverka resultaten.

• Tolkningsen av testresultaten skall göras med hänsyn till patientens anamnes, kolonitomorfologi och mikroskopisk morfologi och, om nödvändigt, resultatet av andra utförda tester.

### FÖRVARING

• Objektkläsen kan förvaras i sin låda vid 18-25°C fram till sista förbrukningsdatum.

• Undvik variationer i temperatur och skydda från drag.

### PROVER

Mediet bör inkuberas direkt med urin (3).

God laboratoriesed (GLP) ska respekteras och tillämpas vid insamling och transport.

### BRUKSANVISNING

Inokulera provet omedelbart efter dess ankomst till laboratoriet.

1. Skruva med etiketten och ta ut objektkläset från röret och undvik kontakt med agarytorna.

2. Sänk ner objektkläset fullständigt i urinprovet. Om mängden urin är otillräcklig, häll urin över båda agarytorna.

3. Låt överflödigt urin rinna av objektkläset.

4. Ta bort de sista dropparna med ett rent absorberande papper.

### PRÆSENTATION

REF 56.527	Pakke med 10 agar dip-objektkläs + 10 blanka etiketter + 1 indlægseddelen
------------	---

### SAMMENSÆTNING

Teoretisk sammensætning i g/l demineraliseret vand.

Dette medium kan justeres og/eller suppleres efter de nødvendige ydelseskriterier:

#### CLED agar:

Pepton (okse- eller svine-) ..... 8

Kødeksstrakt (okse-) ..... 3

Gærekstrakt ..... 2

Laktose (okse-) ..... 10

Cystin ..... 0,13

Bromtymol blåt ..... 0,03

pH 6,9 - 7,4

#### MacConkey agar:

Pepton (okse- eller svine-) ..... 20

Laktose (okse-) ..... 10

Galdesalte (okse-) ..... 0,8

Neutralrødt ..... 0,075

pH 7,1

#### E. coli agar:

Pepton (okse- eller svine-) ..... 10

Magnesiumsulfat ..... 0,1

Manganklorid ..... 0,01

Galdesalte (okse-) ..... 2,4

Ferricitrat ..... 0,4

8-Hydroxyquinolin-βD-glucuronid ..... q.s.

pH 7,0

### NÖDVÄNDIGE MEN IKKE MEDFÖLGENDE MATERIALER

- Bakteriologisk inkubator.

### Άγαρ *E. coli*:

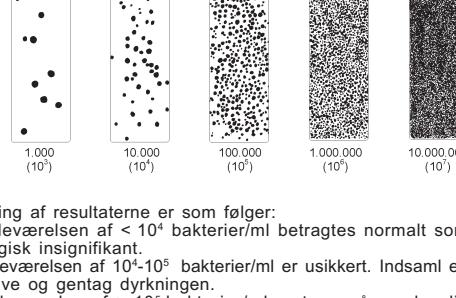
Η απόδοση αξιολογήθηκε χρησιμοποιώντας 2.536 στελέχη που προέκυψαν από δείγματα ούρων (2).

### Αποτελέσματα που προέκυψαν:

Μικροοργανισμοί	Αριθμός στελεχών	Αριθμός καφέ χρωματισμός	%
<i>Escherichia coli</i>	1100	1050	95,5
Άλλα εντεροβακτήρια	707	10	1,4
Άζυμωτικά βακτήρια	284	21	7,4
Gram (+) βακτήρια	345	0	
Σύνολο	100	0	

### ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Απορρίψετε τα χρησιμοποιημένα ή μη χρησιμοποιημένα αντιδραστήρια καθώς και οποιαδήποτε άλλα επιμολυσμένα αναλώσιμα υλικά ακολου



Antal bakterier/ml 1.000 ( $10^3$ ) 10.000 ( $10^4$ ) 100.000 ( $10^5$ ) 1.000.000 ( $10^6$ ) 10.000.000 ( $10^7$ )

Fortolkning af resultaterne er som følger:

- Tilstedeværelsen af  $< 10^4$  bakterier/ml betragtes normalt som patologisk insignifikant.
- Tilstedeværelsen af  $10^4$ - $10^5$  bakterier/ml er usikert. Indsam en ny prøve og gentag dyrkningen.
- Tilstedeværelse af  $> 10^5$  bakterier/ml er tegn på sandsynlig infektion, forudsat at alle testprocedureinstruktioner er fulgt korrekt.

Koloniernes udseende:

- Laktosepositive kolonier: gule.
- Laktosenegetative kolonier: grønne, blå eller farveløse.

#### MacConkey agar:

- Registrer tilstedeværelsen af eventuelle kolonier.
- Laktosepositive kolonier: rød.
- Laktosenegetative kolonier: farveløse eller lyst beige farvede.

#### E. coli agar:

##### Deketion af Escherichia coli:

- Registrer tilstedeværelsen af eventuelle karakteristiske kolonier.

- Positiv reaktion: mørkebrune kolonier (Tilstedeværelse af *Escherichia coli*)

- Negativ reaktion: farveløse eller beige farvede kolonier.

Identifikation af andre isolerede mikroorganisme(r) end *E. coli* skal udføres ved hjælp af biokemiske eller immunologiske tests.

#### KVALITETSKONTROL

##### Protokol:

Mediets næringskapacitet kan testes ved hjælp af følgende stamme:

- *Escherichia coli* ATCC 25922.

#### Forventede resultater:

Agar	Stamme	Resultater ved 33-37°C	
CLED	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Vækst efter 24 timer	Gule kolonier
			Røde kolonier
			Mørkebrune kolonier

#### Bemærk:

Det er brugerens ansvar at gennemføre kvalitetskontrol under hensyntagen til den tiltænkte anvendelse af mediet og i overensstemmelse med eventuelle lokalte gældende bestemmelser (frekvens, antal stammer, inkubations temperatur...).

#### METODENS BEGRÆNSNINGER

- Når bakterieindholdet er højt, er agaroverfladerne dækket med sammenløbende vækst, som let kan overses. Følgelig skal alle overflader, der virker sterile ved første aflesning, undersøges mod reflekterende lys; manglende reflektion er tegn på sammenløbende vækst. Denne procedure giver også mulighed for detektion af vækst af meget små kolonier.
- MacConkey agar og *E. coli*-agar er hæmmende medier og må ikke bruges til udprægelse af bakterieoptælling.
- Cirka 3% af  $\beta$ -glucuronidase-producerende kolonier er ikke *E. coli* (2).
- Cirka 5% af *E. coli* er  $\beta$ -glucuronidase-negative (farveløse kolonier) (2).
- Væksten afhænger af hver enkelt mikroorganismes krav. Det er derfor muligt, at visse stammer, der har specifikke krav, ikke udvikler sig.

#### PRÆSTATIONER

##### CLED agar:

Deketion af bakterier ved stuetemperatur.

Antal prøver: 140

Sensitivitet: 100%

Specifititet: 99%

Referencemetode: Petriskål inkuleret med en kalibreret slyngel.

##### E. coli agar:

Præstationen blev evalueret ved hjælp af 2536 stammer indhentet fra urinprøver (2).

#### Opnåede resultater:

Mikroorganismer	Antal stammer	Mørkebrun farvning	
		Antal	%
<i>Escherichia coli</i>	1100	1050	95,5
Øvrige enterobakterier	707	10	1,4
Ikke-fermenterende bakterier	284	21	7,4
Gram (+) bakterier	345	0	
Gærsvampe	100	0	

#### BORTSKAFFELSE AF AFFALD

Bortskaaff alle brugte eller ubrugte komponenter samt eventuelle andre kontaminerede materialer efter procedurer for infektions eller potentiel infektions produkter.

Det er ethvert laboratoriums ansvar at håndtere det affald og spildevand, der opstår, i overensstemmelse med dets art og grad af farlighed, og at behandle og bortskaaff det (eller få det behandlet og bortskaaffet) i henhold til gældende forskrifter.

Trykt i Frankrig

#### PL

Podłoże transportowe. Ocena ilościowa mikroorganizmów wyhodowanych z dróg moczowych, wybiorczy wzrost *Enterobacteriaceae* i bezpośrednia identyfikacja *Escherichia coli*.

#### WPROWADZENIE

Uriline 3 Coli składa się z zamkniętego pojemnika zawierającego dwustronną płytę pokrytą następującymi podłożami:

- Strona 1: - agar CLED (zielony).
- Strona 2: - agar MacConkey'a (czerwonawo-brązowy)
- agar wykrywający *Escherichia coli* (beżowy do blado żółtego).

Produkt ten jest przeznaczony do posiewu próbek moczu (3) i pozwala na:

- Wzrost i ocenę ilościową drobnoustrojów z dróg moczowych na agarze CLED.
- Wybiorczy wzrost i różnicowanie *Enterobacteriaceae* na agarze MacConkey'a.
- Bezpośrednia identyfikację *Escherichia coli* (2, 4).

#### ZASADA DZIAŁANIA

##### Agar CLED:

Pozwala na odróżnienie bakterii fermentujących i niefermentujących laktózę.

Laktoza (+) bakterie wytwarzają żółte kolonie dzięki zakwaszeniu podłożu.

Drobnostrój niefermentujące laktózy wyrastają w postaci kolonii zielonych, niebieskich lub bezbarwnych.

##### Agar MacConkey'a:

Pozwala na wykrywanie fermentacji laktózy poprzez zmianę barwy czerwieni obojętnej.

Bakterie fermentujące laktózę wytwarzają kolonie czerwone.

Drobnostrój, który nie fermentują laktózy, wytwarzają kolonie bezbarwne lub jasno beżowe.

Wybiorcość w stosunku do bakterii Gram (+) uzyskuje się dzięki obecności soli żółciowych.

##### Agar Escherichia coli:

Obecność substratu  $\beta$ -glukuronidazy pozwala na identyfikację kolonii *E. coli*: kolonie ciemno brązowe (3).

Obecność soli żółciowych w podłożu hamuje wzrost większości bakterii Gram (+).

#### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

REF 56 527 Opakowanie 10 dwustronnych płyt ekspresowych + 10 pustych etykiet + 1 instrukcja

#### SKŁAD

Teoretyczna zawartość składników w g/l wody destylowanej.

Podłoże to może być dostosowywane i/lub uzupełniane zgodnie z wymaganymi kryteriami:

##### Agar CLED:

Pepton (wołowy lub wieprzowy) ..... 8

Wyciąg mięsny (wołowy) ..... 3

Wyciąg drożdżowy ..... 2

Laktoza (wołowa) ..... 10

Cystyna ..... 0,13

Błekit bromotymolowy ..... 0,03

pH 6,9 - 7,4

##### Agar MacConkey'a:

Pepton (wołowy lub wieprzowy) ..... 20

Laktoza (wołowa) ..... 10

Sole żółci (wołowe) ..... 0,8

Czerwień obojętna ..... 0,075

pH 7,1

##### Agar E. coli:

Pepton (wołowy lub wieprzowy) ..... 10

Siaczany magnezu ..... 0,1

Chlorek mangani ..... 0,01

Sole żółci (wołowe) ..... 2,4

Cytrynian żelaza ..... 0,4

8-hydroksychinolinolo- $\beta$ -D-glukuronid ..... q.s.

pH 7,0

#### WYPOSAŻENIE WYMAGANE NIE NALEŻĄCE DO ZESTAWU

- Inkubator bakteriologiczny.

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

##### • Wyłączanie do diagnostyki *in vitro*.

##### • Do wykorzystania wyłącznie przez profesjonalistów.

• Produkt zawiera materiały pochodzenia zwierzęcego. Świadectwo pochodzenia i/lub stanu sanitarnego zwierząt nie gwarantuje w pełni nieobecność czynników chorobotwórczych. Dlatego należy obchodzić się z nim zgodnie z zasadami postępowania z materiałami potencjalnie zakaźnym (nie spożywać i nie wdychać).

• Wszystkie próbki pobrane od pacjentów, hodowle bakteryjne i wykorzystane produkty są potencjalnie zakaźne i powinny być traktowane zgodnie z zalecanymi środkami ostrożności. Należy stosować techniki aseptyczne i zwykłe procedury obowiązujące przy pracy ze szczepami bakteryjnymi, zgodnie z «NCCLS M29-A, Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissues; Approved Guideline - Aktualna wersja».

Dotakowe środki ostrożności zawarte są w «Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, CDC/NIH - ostatnie wydanie», lub regulowane przepisami właściwymi dla poszczególnych państw.

• Podłoża hodowlane nie powinny być wykorzystywane jako materiał do produkcji lub składek.

• Nie używać podłoży przeterminowanych.

• Nie używać przeróżnych lub wyschniętych podłoży.

• W celu osiągnięcia odpowiednich wyników należy stosować procedury zawartą w opakowaniu. Każda modyfikacja procedury może wpływać na wyniki.

• W interpretacji wyników testu należy wziąć pod uwagę historię choroby pacjenta, makro- i mikroskopową morfologię oraz jeśli będzie konieczne, wyniki innych przeprowadzonych testów.

#### PRZECHOWYwanie

• Podłoże przechowywać w pudełku w temperaturze 18-25°C do upływu daty ważności.

• Unikać wahań temperatury i zabezpieczyć przed przeciągami.

#### MATERIAŁ DO BADAŃ

Na podłożu należy posiewać bezpośrednio mocz (3).

Należy stosować zasady dobrej praktyki laboratoryjnej dotyczącej pobierania i transportu materiału.

#### SPOSÓB WYKONANIA

Posiąć materiał natychmiast po dostarczeniu do laboratorium:

1. Odkręcić korek i wyjąć płytę z opakowania, unikając dotykania powierzchni agaru.

2. Zanurzyć całą płytę w próbce moczu. Jeśli ilość moczu jest niewystarczająca, połać moczem agar z obu stron płytki.

3. Odsączyć nadmiar moczu z płytka.

4. Usunąć ostatnie krople na czystej bibule.

5. Włożyć płytę z powrotem do opakowania i dobrze zakończyć korek.

TABLE DES SYMBOLES / INDEX OF SYMBOLS / SYMBOLE / TABLA DE SIMBOLOS / TABELLA DEI SIMBOLI / QUADRO DE SÍMBOLOS / ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΒΟΛΩΝ/ SYMBOLER / SYMBOLFORTEGNELSE / TABELA SYMBOLI							
REF	IVD				EXP	LOT	
FR	Numéro de référence	Pour usage "in vitro"	Fabricant	A conserver entre X-Y°	Date de péremption	Date de péremption	Numéro de lot Consulter la notice d'utilisation
GB	Catalogue number	For in vitro diagnostic use	Manufactured by	Temperature limitation	Use by	Use by	Number of tests
DE	Bestellnummer	In Vitro Diagnosticum	Hersteller	Bei X-Y° lagern	Verfallsdatum	Verfallsdatum	Kolonie żółte
ES	Número de referencia	Para diagnóstico "in vitro"	Fabricante	Conservar entre X-Y°	Fecha de caducidad	Fecha de caducidad	Número de lote Consultar las instrucciones de uso
IT	Codice del prodotto	Per diagnóstico "in vitro"	Prodotta da	Conservare a X-Y°	Data di scadenza	Data di scadenza	Numero di lotto Consultari istruzioni d'uso
PT	Número de referência	Para diagnóstico "in vitro"	Fabricado por	Conservar entre X-Y°	Prazo de validade	Prazo de validade	Número de lote Istruções de utilização*)
GR	Kωδικός είδους	Για διαγνωστική χρήση μόνο	Κατασκευαστής θερμοκρασίας	Περιορισμός θερμοκρασίας	Xρήση έως	Xρήση έως	Κωδικός παρτηρίας Συμβουλεύεται η σύριγξ χρήσης
SE	Artikel-nummer	För in vitro diagnostik	Tillverkad av	Frövaras vid X-Y°	Används före	Används före	Batch-nummer Se bruks-anvisningar
DK	Katalog-nummer	In vitro diagnostik	Fremstillet af</td				