

## Oxoid Prepared Medium

### Oxoid Staph / Strep Selective Medium (Columbia CNA)

REF PB5049A

#### Intended Use

IVD

ThermoScientific™ Oxoid™ Staph / Strep Selective Medium (Columbia CNA) is a selective medium for the isolation of staphylococci and streptococci.

For professional use only (in vitro diagnostic use).

#### Summary and Explanation

Traditionally blood agars have contained either casein hydrolysate or meat infusions. The advantage of the first lies in the production of large colonies and in the second in clearly defined haemolytic reactions and typical colony morphology. Ellner et al.<sup>1</sup> combined both types of peptone to create Columbia agar an improved all-round medium. Used without supplementation it is good general-purpose medium. Columbia agar is also used as a base medium for the addition of blood and in selective formulations when supplemented with antimicrobial agents. Staph / Strep Selective medium is used for the isolation of streptococci and staphylococci. Colistin and nalidixic acid were suggested as selective agents for the isolation of Gram-positive cocci by Ellner et al.<sup>1</sup>. Important Gram-positive cocci are more readily recognized and easily isolated from the mixed bacterial populations contained in many food and clinical samples.

#### Principle

Special peptone supplies nutrients for growth. Starch is added to absorb any toxic metabolites. Sheep blood is a nutrient source and allows the determination of the haemolytic properties of the isolate. Colistin sulphate is a polymixin antibiotic that is active against Gram-negative bacteria including *Pseudomonas aeruginosa*; *Proteus* spp., however, are not inhibited. Nalidixic acid is also active mainly against Gram-negative bacteria including *Proteus* spp. The Oxoid medium is modified from that of Ellner<sup>1</sup> in that it contains a reduced concentration of the antimicrobial agents.

#### Typical Formula\*

	grams per litre
Special peptone	23.0
Starch	1.0
Sodium chloride	5.0
Agar	10.0

#### Additions

	per litre
Defibrinated sheep blood	70.0 mL
Nalidixic acid	0.005 g
Colistin	0.0075 g

\* Adjusted as required to meet performance standards

#### Physical Characteristics

Colour	Traffic red
Clarity	Opaque
Fill weight	17 g ± 5 %
pH	7.3 ± 0.2

#### Precautions

This product is for *in vitro* diagnostic use and should only be used by trained individuals. This includes the disposal of used or unused reagents as well as any other contaminated disposable material following procedures for infectious or potentially infectious products. It

is the responsibility of each laboratory to manage waste produced according to their nature and degree of hazard and to have them treated or disposed of in accordance with any federal, state and local applicable regulations. Directions should be read and followed carefully.

For professional use only. Safety Data Sheet available on request.

#### Storage

This product is ready to use and no further preparation is necessary. Store product in its original packaging at 2–12°C until used. Store away from light. Allow product to equilibrate to room temperature before use. Do not incubate prior to use.

#### Specimen Collection, Handling and Storage

Specimens should be collected and handled following the recommended guidelines.

#### Materials Required but Not Supplied

- (1) Inoculating loops, swabs, collection containers
- (2) Incubators
- (3) Quality control organisms

More information can be found at [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

#### Procedure

Refer to any local protocols and guidelines.

- (1) Inoculate the specimen onto the medium and streak to obtain isolated colonies.
- (2) If material is being cultured directly from a swab, roll the swab over a small surface area and streak for the isolation of single colonies.
- (3) Incubate the medium at 36 ± 1°C for 24 hours to 48 hours aerobically.

After incubation examine the plates for growth, colony morphology and haemolytic reactions.

#### Quality Control

This medium can be tested with the following strains:

Incubation Conditions: 24 h @ 36 ± 1°C, aerobic

Positive Controls	
Inoculum of 50 - 120 colony forming units (cfu).	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC®12344	1 – 2 mm, grey shiny colonies with β-haemolysis
Colony count shall be greater than or equal to 50% of the control medium (Columbia agar with sheep blood).	
Inoculum of 10 <sup>3</sup> - 10 <sup>4</sup> cfu	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC®25923	Good growth White shiny colonies
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC®6305	Good growth, grey colonies with α-haemolysis
Negative Controls	
Inoculum of ≥ 10 <sup>4</sup> cfu	
<i>Escherichia coli</i> ATCC®25922	Complete inhibition (≤ 10 cfu)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC®27853	Complete inhibition (≤ 10 cfu)

#### Note:

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

The product should not be used if:

- (1) The product is contaminated
- (2) The colour has changed
- (3) The expiration date has passed
- (4) There are other signs of deterioration

**Performance**

Performance was evaluated using 30 bacterial strains including the following; *Staphylococcus aureus*, *S. pneumoniae*, *Streptococcus viridans*, *S. pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *E.coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis*, *Proteus hauseri*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Moraxella catarrhalis*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium sporogenes*, *Pasteurella multocida*, and *Bacteroides fragilis*. All organisms gave expected growth characteristics according to the current product specification.

**Limitations**

The haemolytic reaction will be strain dependent; it may also vary for some microorganisms with the type of blood used. All identifications are presumptive and should be confirmed using appropriate methods. Due to variation in nutritional requirements or sensitivity to selective agents some strains of the target organisms may be encountered that grow poorly or fail to grow on this medium. Incubation in a carbon dioxide enriched atmosphere may cause inhibition of staphylococci<sup>2</sup>. Microorganisms other than streptococci and staphylococci which are resistant to the antimicrobial agents used in the medium will be able to grow.









**Packaging**

<b>PB5049A</b>	Ten 90mm plates, film wrapped
----------------	-------------------------------

**Bibliography**

- (1) Ellner P.D., Stoessel C.J., Drakeford E. and Vasi F. (1966) *Tech. Bull. Reg. Med. Techn.* 36. No. 3, reprinted in *Amer. J. Clin. Path.* (1966) 45. 502-504.
- (2) Morton C.E.G., Holt H.A. (1989) *Medical Laboratory Sciences*. 46(1): 72-73.

**Symbol Legend**

Symbol	Meaning
	Catalogue number
	In Vitro Diagnostic Medical Device
	Manufacturer
	Temperature limitation (storage temp.)
	Use by (expiration date)
	Lot number
	Protect from light
	Consult instructions for use


trademarks of ATCC. Thermo Fisher Scientific Inc. is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC® cultures.

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. ATCC® is a trademark of American Type Culture Collection. This information is not intended to encourage use of these products in any manner that might infringe the intellectual property rights of others.



Oxoid Deutschland GmbH  
Postfach 10 07 53, D-46467 Wesel  
Germany

Version 4

 The ATCC Licensed Derivative® Emblem, the ATCC Licensed Derivative® word mark, and the ATCC catalog marks are

## Oxoid Fertignährmedium

### Oxoid Staph / Strep Selective Medium (Columbia CNA)

REF PB5049A

#### Verwendungszweck

IVD

ThermoScientific™ Oxoid™ Staph / Strep Selective Medium (Columbia CNA) ist ein Selektivmedium zur Isolierung von Staphylokokken und Streptokokken.

Nur zur Verwendung durch Fachpersonal (diagnostische In-vitro-Verwendung).

#### Zusammenfassung und Erläuterung

Traditionell enthielt Blutagar entweder Kaseinhydrolysat oder Fleischextrakt. Der Vorteil des ersten Mediums liegt in der schnellen Kultivierung großer Kolonien, während das letztere Medium klar definierte Hämolysezonen und eine gute Erkennung der Kolonien-Morphologie ermöglicht. Ellner et al.<sup>1</sup> kombinierten beide Peptontypen und entwickelten so ein verbessertes Universalmedium (Columbia-Agar). Bei Verwendung ohne Supplementierung ist es ein gutes Universalmedium. Columbia-Agar wird auch als Basismedium für die Zugabe von Blut und in selektiven Formulierungen verwendet, wenn es mit antimikrobiellen Mitteln versetzt wird. Staph/Strep Selektivmedium wird zur Isolierung von Streptokokken und Staphylokokken verwendet. Colistin und Nalidixinsäure wurden von Ellner et al. als selektive Wirkstoffe für die Isolierung grampositiver Kokken vorgeschlagen<sup>1</sup>. Wichtige grampositive Kokken können damit in gemischten Bakterienpopulationen, die in vielen Lebensmitteln und klinischen Proben vorkommen, leichter erkannt und isoliert werden.

#### Prinzip

Spezielles Pepton liefert Nährstoffe für das Wachstum. Stärke wird hinzugefügt, um toxische Metaboliten zu absorbieren. Schafblut dient als Nährstoffquelle und ermöglicht die Bestimmung der hämolytischen Eigenschaften des Isolats. Colistinsulfat ist ein Polymixin-Antibiotikum, das gegen gramnegative Bakterien, einschließlich *Pseudomonas aeruginosa*, wirksam ist, während *Proteus* spp. nicht gehemmt werden. Nalidixinsäure wirkt ebenfalls vorrangig gegen gramnegative Bakterien, einschließlich *Proteus* spp. Das Oxoid-Nährmedium wurde gegenüber der Rezeptur von Ellner<sup>1</sup> insofern modifiziert, als es die antimikrobiellen Wirkstoffe in reduzierter Konzentration enthält.

#### Typische Formulierung\*

	Gramm pro Liter
Spezielles Pepton	23,0
Stärke	1,0
Natriumchlorid	5,0
Agar	10,0

#### Zusätze

	pro Liter
Defibriniertes Schafblut	70,0 ml
Nalidixinsäure	0,005 g
Colistin	0,0075 g

\* Den Leistungsstandards entsprechend justiert

#### Physikalische Eigenschaften

Farbe	Verkehrsrot
Transparenz	Opak
Füllgewicht	17 g ± 5 %
pH-Wert	7,3 ± 0,2

#### Vorsichtsmaßnahmen

Dieses Produkt ist für den Gebrauch als *In-vitro*-Diagnostikum vorgesehen und darf nur durch geschultes (und qualifiziertes) Personal eingesetzt werden. Dazu gehört die Entsorgung gebrauchter oder

ungebrauchter Reagenzien sowie jeglicher anderer kontaminierter Einwegmaterialien nach dem geltenden Verfahren für infektiöse oder potentiell infektiöse Produkte. Es liegt in der Verantwortung jedes Labors, die anfallenden Abfälle nach Art und Grad ihrer Gefährlichkeit zu behandeln und sie in Übereinstimmung mit den geltenden Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften behandeln oder entsorgen zu lassen. Die Anweisungen müssen gelesen und genau befolgt werden. Nur für den professionellen Gebrauch. Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage erhältlich.

#### Aufbewahrung

Dieses Produkt ist gebrauchsfertig und kann ohne weitere Aufarbeitung verwendet werden.

Bis zum Gebrauch bei 2–12°C in der Originalverpackung aufbewahren.

Lichtgeschützt aufbewahren.

Das Produkt muss vor dem Gebrauch auf Raumtemperatur gebracht werden. Vor Gebrauch nicht inkubieren.

#### Probenahme und Handhabung von Proben

Die Proben müssen gemäß den empfohlenen Richtlinien entnommen und behandelt werden.

#### Zusätzlich benötigte, nicht im Lieferumfang enthaltene Materialien

- (1) Impffösen, Tupfer, Sammelbehälter
- (2) Inkubatoren
- (3) Qualitätskontrollstäme

Weitere Informationen finden Sie unter [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com).

#### Verfahren

Beachten Sie alle lokalen Richtlinien und Protokolle.

- (1) Die Probe auf das Medium inokulieren und ausstreichen, um Einzelkolonien zu erhalten.
- (2) Wenn das Probenmaterial direkt aus einem Tupfer kultiviert wird, den Tupfer über einen kleinen Bereich rollen und ausstreichen, um einzelne Kolonien zu erhalten.
- (3) Das Nährmedium für 24 bis 48 Stunden bei 36 ± 1 °C aerob inkubieren.

Nach der Inkubation die Platten auf Wachstum, Morphologie und hämolytische Reaktionen der Kolonien untersuchen.

#### Qualitätskontrolle

Dieses Medium kann mit folgenden Stämmen getestet werden:

Inkubationsbedingungen: 24 Std. bei 36 ± 1 °C, aerob

Positivkontrollen	
Inokulum von 50–120 koloniebildenden Einheiten (KbE).	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC™12344	1–2 mm große, grau glänzende Kolonien mit β-Hämolyse
Die Koloniezahl muss mindestens 50 % der Koloniezahl des Kontrollmediums (Columbiaagar mit Schafblut) entsprechen.	
Inokulum von 10 <sup>3</sup> –10 <sup>4</sup> KbE	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC™25923	Gutes Wachstum Weiß glänzende Kolonien
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC™6305	Gutes Wachstum, graue Kolonien mit α-Hämolyse
Negativkontrollen	
Inokulum von ≥ 10 <sup>4</sup> KbE	
<i>Escherichia coli</i> ATCC™25922	Vollständige Hemmung (≤ 10 KbE)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC™27853	Vollständige Hemmung (≤ 10 KbE)

**Hinweis:**

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, Qualitätskontrolltests unter Berücksichtigung der beabsichtigten Verwendung des Mediums und in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Vorschriften (Häufigkeit, Anzahl der Stämme, Inkubationstemperatur usw.) durchzuführen.

Das Produkt sollte unter folgenden Umständen nicht verwendet werden:

- (1) Das Produkt ist kontaminiert.
- (2) Die Farbe hat sich geändert.
- (3) Das Verfallsdatum ist abgelaufen.
- (4) Es sind weitere Anzeichen für einen Verfall vorhanden.

**Leistung**

Die Leistung wurde anhand von 30 Bakterienstämmen bewertet, darunter: *Staphylococcus aureus*, *S. pneumoniae*, *Streptococcus viridans*, *S. pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis*, *Proteus hauseri*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Moraxella catarrhalis*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium sporogenes*, *Pasteurella multocida* und *Bacteroides fragilis*. Alle Organismen zeigten die gemäß der aktuellen Produktspezifikation erwarteten Wachstumseigenschaften.

**Einschränkungen**

Die hämolytische Reaktion ist abhängig vom Bakterienstamm. Sie kann bei einigen Mikroorganismen auch nach verwendeter Blutgruppe variieren. Alle Bestimmungen sind präsumtiv und sollten mit geeigneten Methoden bestätigt werden. Aufgrund unterschiedlicher Nährstoffanforderungen/Empfindlichkeit gegenüber selektiv wirkenden Mitteln wachsen einige Stämme der Zielorganismen auf diesem Medium möglicherweise schlecht oder gar nicht. Die Inkubation mit Kohlendioxid-angereicherter Atmosphäre kann zur Hemmung der Staphylokokken führen. Andere Mikroorganismen als Streptokokken und Staphylokokken, die gegen die in dem Medium verwendeten antimikrobiellen Mittel resistent sind, können wachsen.

**Verpackung**

<b>PB5049A</b>	Zehn 90 mm-Platten, folienverpackt
----------------	------------------------------------

**Literatur**

- (1) Ellner P.D., Stoessel C.J., Drakeford E. and Vasi F. (1966) *Tech. Bull. Reg. Med. Techn.* 36. No. 3, reprinted in *Amer. J. Clin. Path.* (1966) 45. 502–504.
- (2) Morton C.E.G., Holt H.A. (1989) *Medical Laboratory Sciences*. 46(1): 72–73.

**Symbole**

Symbol	Bedeutung
	Bestellnummer
	Medizinprodukt für die In-vitro-Diagnostik
	Hersteller
	Temperatureinschränkung (Lagertemp.)
	Verwendbar bis (Verfallsdatum)
	Chargenbezeichnung
	Vor Licht schützen

	Gebrauchsanweisung beachten
--	-----------------------------

Das ATCC Licensed Derivative®-Emblem, die ATCC Licensed Derivative®-Wortmarke und die ATCC-Katalogmarken sind Warenzeichen von ATCC. Thermo Fisher Scientific Inc. ist Inhaber einer Lizenz zur Verwendung dieser Warenzeichen und zum Verkauf von Produkten, die von ATCC™-Kulturen abgeleitet sind.

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Soweit nicht anders angegeben, sind alle Marken Eigentum von Thermo Fisher Scientific und deren Tochterunternehmen. ATCC™ ist ein eingetragenes Warenzeichen der American Type Culture Collection. Diese Informationen sind nicht als Aufforderung zu verstehen, diese Produkte auf eine Art und Weise zu nutzen, die eine Verletzung der Rechte an geistigem Eigentum Dritter darstellt.

Oxoid Deutschland GmbH  
Postfach 10 07 53, D-46467 Wesel  
Deutschland



Version 4

## Medio preparado Oxoid

### Oxoid Staph / Strep Selective Medium (Columbia CNA)

REF PB5049A

#### Uso previsto

IVD

El agar ThermoScientific™ Oxoid™ Staph / Strep Selective Medium (Columbia CNA) es un medio selectivo para el aislamiento de estafilococos y estreptococos.

Este producto es para uso profesional (uso diagnóstico *in vitro*) solamente.

#### Resumen y explicación

Tradicionalmente, los agares sangre contienen hidrolizado de caseína o infusiones de carne. El beneficio del primero radica en la producción de grandes colonias y el del segundo consiste en las reacciones hemolíticas claramente definidas y la morfología típica de las colonias. Ellner et al.<sup>1</sup> combinaron ambos tipos de peptonas para crear el agar Columbia, un medio integral mejorado. Utilizado sin suplementos, es un medio adecuado de uso general. El agar Columbia también se utiliza como medio base para la adición de sangre y en formulaciones selectivas cuando se complementa con agentes antimicrobianos. El medio selectivo para estafilococos y estreptococos se utiliza para el aislamiento de estreptococos y estafilococos. Ellner et al.<sup>1</sup> propuso la colistina y el ácido nalidíxico como agentes selectivos para el aislamiento de cocos grampositivos. Los cocos grampositivos importantes se reconocen de manera más sencilla y se aíslan fácilmente a partir de mezclas de poblaciones bacterianas contenidas en varias muestras alimentarias y clínicas.

#### Principio

La peptona especial suministra nutrientes para el crecimiento. Se agrega almidón para absorber los metabolitos tóxicos. La sangre de oveja es una fuente de nutrientes y permite que se realice la determinación de las propiedades hemolíticas de la cepa aislada. El sulfato de colistina es una polimixina antibiótica que tiene efectos contra las bacterias gramnegativas, incluidas *Pseudomonas aeruginosa*; sin embargo, las especies del género *Proteus* no se inhiben. El ácido nalidíxico también tiene efectos principalmente contra las bacterias gramnegativas, incluidas las especies de *Proteus*. El medio Oxoid modificado a partir del medio de Ellner<sup>1</sup> que contiene una concentración reducida de agentes antimicrobianos.

#### Fórmula típica\*

	gramos por litro
Peptona especial	23,0
Almidón	1,0
Cloruro sódico	5,0
agar	10,0

#### Adiciones

	por litro
sangre de oveja desfibrinada	70,0 ml
Ácido nalidíxico	0,005 g
Colistina	0,0075 g

\* Ajustada para satisfacer criterios de rendimiento.

#### Características físicas

Color	Rojo tráfico
Claridad	Opaco
Peso de llenado	17 g ± 5 %
pH	7,3 ± 0,2

#### Precauciones

Este producto es para uso diagnóstico *in vitro* y deben utilizarlo personas con la formación adecuada. Esto incluye la eliminación de reactivos usados o sin usar, así como cualquier otro material desechable contaminado siguiendo los procedimientos para productos infecciosos o potencialmente infecciosos. Es responsabilidad de cada laboratorio gestionar los residuos producidos de acuerdo con su naturaleza y grado de peligrosidad y tratarlos o desecharlos de acuerdo con la normativa federal, estatal y local aplicable. Las instrucciones se deben leer y cumplir estrictamente.

Únicamente para uso profesional. Puede solicitar las hojas de datos de seguridad.

#### Conservación

Este producto está listo para su uso y no requiere preparación.

Conserve el producto en su envase original a una temperatura entre 2 y 12°C hasta su uso.

Debe almacenarse protegido de la luz.

Deje que el producto alcance la temperatura ambiente antes de usarlo. No lo incube antes de su uso.

#### Recogida, manejo y almacenamiento de muestras

Las muestras deben tomarse y manipularse de acuerdo con las pautas recomendadas.

#### Materiales necesarios pero no suministrados

- (1) Asas de inoculación, hisopos, recipientes recolectores
- (2) Estufas de incubación
- (3) Microorganismos de control de calidad

Puede encontrar más información en [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

#### Procedimiento

Consulte las directrices y las pautas locales.

- (1) Inocule la muestra en el medio y siembre en estrías para obtener colonias aisladas.
- (2) Si el material se está cultivando directamente de un hisopo, gire el hisopo sobre un área de superficie pequeña y haga estrías para aislar colonias individuales.
- (3) Incube el medio a 36 ± 1 °C de 24 horas a 48 horas en condiciones aerobias.

Tras la incubación, examine el crecimiento, la morfología de la colonia y las reacciones hemolíticas en las placas.

#### Control de calidad

Este medio se puede analizar con las cepas que se indican a continuación:

Condiciones de incubación: 24 h a 36 ± 1 °C, aerobias

Controles positivos	
Inóculo de 50-120 unidades formadoras de colonias (ufc).	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC™12344	Colonias grises brillantes con β-hemólisis, de 1 a 2 mm
El recuento de colonias debe ser mayor o igual que el 50 % del medio de control (agar Columbia con sangre de oveja).	
Inóculo de 10 <sup>3</sup> – 10 <sup>4</sup> ufc	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC™25923	Buen crecimiento Colonias blancas brillantes
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC™6305	Buen crecimiento, colonias grises con α-hemólisis
Controles negativos	
Inóculo de ≥10 <sup>4</sup> ufc	
<i>Escherichia coli</i> ATCC™25922	Inhibición completa (≤10 ufc)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC™27853	Inhibición completa (≤10 ufc)

**Nota:**

El usuario es responsable de realizar las pruebas de control de calidad teniendo en cuenta el uso previsto del medio y de acuerdo con cualquier normativa local aplicable (frecuencia, número de cepas, temperatura de incubación, etc.).

No debe utilizarse el producto si:

- (1) El producto está contaminado.
- (2) Ha cambiado el color.
- (3) Ya ha pasado la fecha de vencimiento.
- (4) Hay otros signos de deterioro.

**Rendimiento**

Se evaluó el rendimiento con 30 cepas bacterianas, incluidas las que se indican a continuación: *Staphylococcus aureus*, *S. pneumoniae*, *Streptococcus viridans*, *S. pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis*, *Proteus hauseri*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Moraxella catarrhalis*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium sporogenes*, *Pasturella multocida* y *Bacteroides fragilis*. Todos los organismos presentaron las características de crecimiento previstas conforme a la especificación actual del producto.

**Limitaciones**

La reacción hemolítica dependerá de la cepa; asimismo, puede variar para algunos microorganismos con el tipo de sangre que se utiliza. Todas las identificaciones son presuntivas y se deben confirmar con los métodos adecuados. Debido a la variación en los requisitos nutricionales o la sensibilidad a agentes selectivos, algunas cepas de los microorganismos que son objeto de estudio podrían tener poca proliferación o no crecer en este medio. La incubación en una atmósfera enriquecida con dióxido de carbono puede provocar la inhibición de estafilococos<sup>2</sup>. Los microorganismos diferentes a los estreptococos y estafilococos que son resistentes a los agentes antimicrobianos utilizados en el medio podrán crecer.








**Envasado**


**PB5049A** Diez placas de 90 mm, envueltas en film transparente.

**Bibliografía**


- (1) Ellner P.D., Stoessel C.J., Drakeford E. and Vasi F. (1966) *Tech. Bull. Reg. Med. Techn.* 36. No. 3, reprinted in *Amer. J. Clin. Path.* (1966) 45. 502-504.
- (2) Morton C.E.G., Holt H.A. (1989) *Medical Laboratory Sciences*. 46(1): 72-73.

**Leyenda de los símbolos**


Símbolo	Significado
	Número de catálogo
	Producto sanitario para diagnóstico in vitro
	Fabricante
	Limitación de temperatura (temperatura de almac.)
	Usar antes de (fecha de vencimiento)
	Código de lote
	Proteger de la luz



Consultar las instrucciones de uso

 El emblema ATCC Licensed Derivative®, la marca ATCC Licensed Derivative® y las marcas de catálogo ATCC son marcas comerciales de ATCC. Thermo Fisher Scientific Inc. dispone de las licencias oportunas para usar estas marcas comerciales y comercializar productos derivados de cultivos ATCC™.

© 2020 Thermo Fisher Scientific inc. Reservados todos los derechos. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific y sus subsidiarias salvo que se especifique lo contrario. ATCC™ es una marca registrada de American Type Culture Collection. Esta información no pretende fomentar el uso de estos productos de ningún modo que pueda suponer la infracción de los derechos de propiedad intelectual de terceros.

 Oxoid Deutschland GmbH  
Postfach 10 07 53, D-46467 Wesel  
Alemania



Versión 4

## Milieu prêt à l'emploi Oxoid

### Gélose Oxoid Columbia sélective (Columbia ANC)

REF PB5049A

#### Utilisation prévue

IVD

La gélose Thermo Scientific™ Oxoid™ Columbia sélective (Columbia ANC) est un milieu sélectif pour l'isolement de staphylocoques et de streptocoques.

À usage professionnel uniquement (diagnostic in vitro).

#### Résumé et description

Les géloses au sang sont traditionnellement constituées soit d'hydrolysats de caséine, soit d'infusions de viande. L'avantage de l'hydrolysats de caséine est la production de grandes colonies et celui de l'infusion de viande consiste en des réactions hémolytiques bien définies et une morphologie typique des colonies. Ellner et al.<sup>1</sup> ont associé les deux types de peptones pour créer un milieu polyvalent amélioré, la gélose Columbia. Utilisée sans supplémentation, il s'agit d'un bon milieu à usage général. La gélose Columbia est également utilisée comme milieu de base pour l'ajout de sang et, dans des formulations sélectives, lorsqu'elle est supplémentée avec des agents antimicrobiens. Le milieu sélectif staphylocoques / streptocoques est utilisé pour l'isolement de streptocoques et de staphylocoques. La colistine et l'acide nalidixique ont été recommandés comme agents sélectifs pour l'isolement de cocci à Gram positif par Ellner et al.<sup>1</sup>. Les cocci à Gram positif importants sont identifiés et isolés plus facilement des populations mixtes de bactéries contenues dans de nombreux échantillons alimentaires et cliniques.

#### Principe

La peptone spéciale fournit les nutriments nécessaires à la croissance. De l'amidon est ajouté pour absorber tout métabolite toxique. Le sang de mouton est une source de nutriments et permet la détermination des propriétés hémolytiques de l'isolat. Le sulfate de colistine est un antibiotique de polymyxine actif contre les bactéries à Gram négatif, y compris les *Pseudomonas aeruginosa* ; les *Proteus* spp., cependant, ne sont pas inhibés. L'acide nalidixique est également principalement actif contre les bactéries à Gram négatif, y compris les *Proteus* spp. Le milieu Oxoid est modifié par rapport à celui de Ellner<sup>1</sup>, car il contient une concentration réduite des agents antimicrobiens.

#### Formule classique\*

	grammes par litre
Peptone spéciale	23,0
Amidon	1,0
Chlorure de sodium	5,0
Gélose	10,0

#### Ajouts

	par litre
Sang de mouton défibriné	70,0 ml
Acide nalidixique	0,005 g
Colistine	0,0075 g

\* Ajustés selon le besoin pour répondre aux normes de performance

#### Caractéristiques physiques

Couleur	Rouge signalisation
Clarté	Opaque
Poids de remplissage	17 g ± 5 %
pH	7,3 ± 0,2

#### Précautions

Ce produit est destiné au diagnostic *in vitro* et ne devrait être utilisé que par du personnel formé. Cela inclut l'élimination des réactifs utilisés ou inutilisés ainsi que de tout autre matériel jetable contaminé après les procédures impliquant des produits infectieux ou potentiellement infectieux. Chaque laboratoire est responsable de la gestion des déchets produits selon leur nature et leur degré de dangerosité, ainsi que de leur traitement et mise au rebut conformément aux réglementations fédérales, étatiques et locales en vigueur. Ces instructions doivent être lues attentivement et appliquées avec soin.

À usage professionnel uniquement. Fiches de données de sécurité disponibles sur demande.

#### Stockage

Ce produit est prêt à l'emploi et aucune préparation supplémentaire n'est nécessaire.

Conserver le produit dans son emballage d'origine entre 2 et 12°C jusqu'à ce qu'il soit utilisé.

À conserver à l'abri de la lumière.

Laissez le produit s'équilibrer à température ambiante avant utilisation. Ne pas incuber avant utilisation.

#### Prélèvement, manipulation et stockage des échantillons

Les échantillons doivent être prélevés et manipulés conformément aux directives recommandées.

#### Matériel requis mais non fourni

- (1) Oeses, écouvillons, récipients de collecte
- (2) Incubateurs
- (3) Organismes pour le contrôle qualité

Davantage d'informations sur [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

#### Procédure

Consulter les recommandations et protocoles locaux.

- (1) Inoculer l'échantillon sur le milieu et l'ensemencer pour obtenir des colonies bien isolées.
- (2) Si le matériel est cultivé directement à partir d'un écouvillon, rouler l'écouvillon sur une petite surface et ensemencer de façon à isoler les colonies.
- (3) Incuber le milieu à 36 ± 1°C pendant 24 à 48 heures en aérobiose.

Après incubation, examiner la croissance, la morphologie des colonies et les réactions hémolytiques sur les boîtes.

#### Contrôle qualité

Ce milieu peut être testé avec les souches suivantes :

Conditions d'incubation : 24 h à 36 ± 1°C, aérobies

Contrôles positifs	
Inoculum de 50 à 120 unités formant des colonies (UFC).	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC™12344	1 à 2 mm, colonies gris brillant avec hémolyse β
Le nombre de colonies doit être supérieur ou égal à 50 % du milieu de contrôle (gélose Columbia avec sang de mouton).	
Inoculum de 10 <sup>3</sup> à 10 <sup>4</sup> UFC	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC™25923	Bonne croissance Colonies de couleur blanc brillant
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC™6305	Bonne croissance, colonies grises avec hémolyse α
Contrôles négatifs	
Inoculum ≥ 10 <sup>4</sup> UFC	
<i>Escherichia coli</i> ATCC™25922	Inhibition complète (≤ 10 UFC)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC™27853	Inhibition complète (≤ 10 UFC)

**Remarque :**

L'utilisateur est responsable de réaliser le test de contrôle qualité en tenant compte de l'utilisation prévue du milieu, et conformément à toute réglementation locale applicable (fréquence, nombre de souches, température d'incubation, etc.).

Le produit ne doit pas être utilisé si :

- (1) Le produit est contaminé
- (2) La couleur a changé
- (3) La date d'expiration est dépassée
- (4) D'autres signes de détérioration apparaissent

**Performances**

La performance a été évaluée à l'aide de 30 souches bactériennes, y compris les suivantes : *Staphylococcus aureus*, *S. pneumoniae*, *Streptococcus viridans*, *S. pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis*, *Proteus hauseri*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Moraxella catarrhalis*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium sporogenes*, *Pasteurella multocida*, et *Bacteroides fragilis*. Tous les organismes ont présenté les caractéristiques de croissance attendues conformément aux caractéristiques du produit en vigueur.

**Limites**

La réaction hémolytique dépendra de la souche, elle peut également varier pour certains micro-organismes avec le type de sang utilisé. Toutes les identifications sont présomptives et doivent être confirmées à l'aide des méthodes appropriées. Du fait de la variation des exigences nutritionnelles ou de la sensibilité aux agents sélectifs, certaines souches des organismes cibles sont susceptibles de présenter une faible croissance ou une absence de croissance dans ce milieu. L'incubation dans une atmosphère enrichie en dioxyde de carbone peut conduire à l'inhibition de staphylocoques<sup>2</sup>. Des micro-organismes, autres que des streptocoques et des staphylocoques qui sont résistants aux agents antimicrobiens utilisés dans le milieu, pourront croître.

**Conditionnement**

<b>PB5049A</b>	Dix boîtes de 90 mm, enveloppées dans un film
----------------	---

**Bibliographie**

- (1) Ellner P.D., Stoessel C.J., Drakeford E. and Vasi F. (1966) *Tech. Bull. Reg. Med. Techn.* 36. N° 3, réimprimé dans *Amer. J. Clin. Path.* (1966) 45. 502-504.
- (2) Morton C. E. G., Holt H. A. (1989) *Medical Laboratory Sciences.* 46(1): 72-73.

**Légende des symboles**

Symbole	Signification
	Référence catalogue
	Dispositif médical de diagnostic in vitro
	Fabricant
	Limites de température (temp. de stockage)
	Utiliser avant (date de péremption)
	Numéro de lot
	Conserver à l'abri de la lumière
	Consulter le mode d'emploi



Le logo ATCC Licensed Derivative® la marque verbale ATCC Licensed Derivative®, et les marques du catalogue ATCC sont des marques commerciales d'ATCC. Thermo Fisher Scientific Inc. est autorisé à utiliser ces marques commerciales et à vendre des produits dérivés des cultures ATCC™.

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales sont la propriété de Thermo Fisher Scientific et de ses filiales, sauf mention contraire. ATCC™ est une marque commerciale d'American Type Culture Collection. Ces informations ne sont pas destinées à encourager l'utilisation de ces produits de manière susceptible de constituer une violation des droits de propriété intellectuelle d'un tiers.



Oxoid Deutschland GmbH  
Postfach 10 07 53, D-46467 Wesel  
Allemagne

Version 4



## Terreno pronto all'uso Oxoid

### Oxoid Staph / Strep Selective Medium (Columbia CNA)

REF PB5049A

#### Uso previsto

IVD

ThermoScientific™ Oxoid™ Staph / Strep Selective Medium (Columbia CNA) è un terreno selettivo per l'isolamento di stafilococchi e streptococchi.

Solo per uso professionale (uso diagnostico in vitro).

#### Riepilogo e spiegazione

Gli agar sangue tradizionali contengono sempre idrolisato di caseina o infusi di carne. Nel primo caso il vantaggio è la produzione di colonie grandi mentre nel secondo caso sta nella presenza di reazioni emolitiche chiaramente definite e nella tipica morfologia delle colonie. Ellner et al.<sup>1</sup> hanno combinato entrambi i tipi di peptone per creare Columbia Agar, un terreno per uso generale avanzato. Utilizzato senza integrazione è un ottimo terreno generico. Columbia agar può essere inoltre utilizzato come terreno di base per l'aggiunta di sangue e in formulazioni selettive con l'aggiunta di agenti antimicrobici. Staph / Strep Selective Medium viene utilizzato per l'isolamento di stafilococchi e streptococchi. Come agenti selettivi per l'isolamento di cocchi Gram-positivi sono stati suggeriti da Ellner et al.<sup>1</sup> la colistina e l'acido nalidissico. I principali cocchi Gram-positivi vengono riconosciuti più rapidamente e isolati più facilmente dalle popolazioni batteriche miste contenute in molti alimenti e campioni clinici.

#### Principio

Il peptone speciale fornisce nutrimento per la crescita. Viene aggiunto amido per l'assorbimento di eventuali metaboliti tossici. Il sangue di pecora è una fonte di nutrienti e consente la determinazione delle proprietà emolitiche degli isolati. La colistina solfato è un antibiotico polimixिनico attivo contro i batteri Gram-negativi, incluso *Pseudomonas aeruginosa*; le specie *Proteus* tuttavia, non sono inibite. Anche l'acido nalidissico è principalmente attivo contro i batteri Gram-negativi, incluse le specie *Proteus*. Il terreno Oxoid è diverso da quello di Ellner<sup>1</sup> poiché contiene una concentrazione minore di agenti antimicrobici.

#### Formula tipica\*

	grammi per litro
Peptone speciale	23,0
Amido	1,0
Cloruro di sodio	5,0
Agar	10,0

#### Aggiunte

	per litro
Sangue defibrinato di pecora	70,0 ml
Acido nalidissico	0,005 g
Colistina	0,0075 g

\* la formulazione è regolata in base ai criteri di performance richiesti

#### Caratteristiche fisiche

Colore	Rosso traffico
Trasparenza	Opaco
Peso di riempimento	17 g ± 5%
pH	7,3 ± 0,2

#### Precauzioni

Questo prodotto è per uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato esclusivamente da personale qualificato. L'utilizzo include lo smaltimento dei reagenti usati o inutilizzati e di qualsiasi altro tipo di

materiali monouso contaminati in seguito alle procedure per la presenza di prodotti infettivi o potenzialmente infettivi. Fa parte delle responsabilità dei singoli laboratori gestire i rifiuti prodotti in base alla loro natura e al loro grado di pericolosità e provvedere al loro trattamento o smaltimento in conformità con le normative federali, statali e locali in vigore. Leggere e seguire attentamente le indicazioni. Solo per uso professionale. Scheda di sicurezza disponibile su richiesta.

#### Conservazione

Questo prodotto è pronto per l'uso e non è necessaria alcuna ulteriore preparazione.

Conservare il prodotto nella sua confezione originale a 2 - 12°C fino al momento dell'uso.

Conservare al riparo dalla luce.

Aspettare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima dell'uso. Non incubare prima dell'uso.

#### Raccolta, manipolazione e conservazione dei campioni

Raccogliere e trattare i campioni seguendo le linee guida raccomandate.

#### Materiali richiesti ma non forniti

- (1) Anse da inoculo, tamponi, contenitori di raccolta
- (2) Incubatori
- (3) Organismi di controllo della qualità

Ulteriori informazioni su [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

#### Procedura

Fare riferimento ai protocolli e alle linee guida locali.

- (1) Inoculare il campione sul terreno e strisciare per ottenere colonie isolate.
- (2) Se la coltura è stata effettuata direttamente da un tampone, rotolare il tampone su una piccola superficie e strisciare per ottenere l'isolamento di singole colonie.
- (3) Incubare il terreno a 36 ± 1 °C per 24-48 ore in atmosfera aerobica.

Al termine dell'incubazione esaminare le piastre per verificare la crescita, la morfologia delle colonie e le reazioni emolitiche.

#### Controllo di qualità

Questo terreno può essere testato con i seguenti ceppi:

Condizioni di incubazione: 24 ore a 36 ± 1 °C, aerobiosi

Controlli positivi	
Inoculo di 50 - 120 unità formanti colonia (ufc).	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC™12344	1 - 2 mm, colonie grigie lucide con β-emolisi
La conta delle colonie sarà superiore o uguale al 50% del terreno di controllo (Columbia agar con sangue di pecora).	
Inoculo di 10 <sup>3</sup> - 10 <sup>4</sup> ufc	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC™25923	Buona crescita Colonie bianche lucide
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC™6305	Buona crescita, colonie grigie con α-emolisi
Controlli negativi	
Inoculo di ≥ 10 <sup>4</sup> ufc	
<i>Escherichia coli</i> ATCC™25922	Inibizione completa (≤ 10 ufc)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC™27853	Inibizione completa (≤ 10 ufc)

**Nota:**

È responsabilità dell'utilizzatore eseguire i test di controllo della qualità tenendo in considerazione l'uso previsto del terreno e in conformità con le normative locali in vigore (frequenza, numero di ceppi, temperatura di incubazione, ecc.).

Non utilizzare il prodotto se:

- (1) è contaminato
- (2) il colore è cambiato
- (3) la data di scadenza è stata superata
- (4) sono presenti altri segni di deterioramento

**Prestazioni**

Le prestazioni sono state valutate utilizzando 30 ceppi batterici inclusi i seguenti: *Staphylococcus aureus*, *S. pneumoniae*, *Streptococcus viridans*, *S. pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *E.coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis*, *Proteus hauseri*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Moraxella catarrhalis*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium sporogenes*, *Pasteurella multocida* e *Bacteroides fragilis*. Tutti gli organismi hanno mostrato le caratteristiche di crescita previste in base alle attuali specifiche del prodotto.

**Limiti**

La reazione emolitica dipenderà dal ceppo; per alcuni microrganismi può inoltre variare a seconda del tipo di sangue utilizzato. Tutte le identificazioni sono presuntive e devono essere confermate con i metodi appropriati. A causa della variazione del fabbisogno nutrizionale o della sensibilità agli agenti selettivi alcuni ceppi di organismi target possono mostrare una crescita scarsa o assente su questo terreno. L'incubazione in un'atmosfera arricchita con biossido di carbonio può causare l'inibizione degli stafilococchi.<sup>2</sup> Sarà possibile la crescita di microrganismi diversi da streptococchi e stafilococchi resistenti agli agenti antimicrobici utilizzati nel terreno.








**Confezionamento**

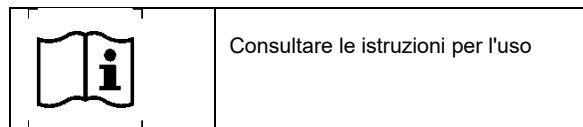
<b>PB5049A</b>	Dieci piastre da 90 mm, avvolte in una pellicola
----------------	--


**Bibliografia**

- (1) Ellner P.D., Stoessel C.J., Drakeford E. and Vasi F. (1966) *Tech. Bull. Reg. Med. Techn.* 36. No. 3, reprinted in *Amer. J. Clin. Path.* (1966) 45. 502-504.
- (2) Morton C.E.G., Holt H.A. (1989) *Medical Laboratory Sciences*. 46(1): 72-73.


**Legenda**

Simbolo	Significato
	Numero di catalogo
	Dispositivo medico-diagnostico in vitro
	Produttore
	Limite temperatura (temp. conservazione)
	Utilizzare entro (data di scadenza)
	Numero lotto
	Proteggere dalla luce



 Il simbolo ATCC Licensed Derivative®, il marchio denominativo ATCC Licensed Derivative® e i marchi del catalogo ATCC sono marchi registrati di ATCC. Thermo Fisher Scientific Inc. è titolare della licenza di utilizzo di questi marchi commerciali e di vendita di prodotti derivati da colture ATCC™.

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi sono di proprietà di Thermo Fisher Scientific e delle sue consociate, salvo diversamente specificato. ATCC™ è un marchio registrato di American Type Culture Collection. Queste informazioni non intendono incoraggiare l'uso di questi prodotti in alcun modo che possa violare i diritti di proprietà intellettuale di altri.

 Oxid Deutschland GmbH  
Postfach 10 07 53, D-46467 Wesel  
Germania



Versione 4

**Meio preparado Oxoid****Oxoid Staph/Strep Selective Medium  
(Columbia CNA)**

REF PB5049A

**Utilização prevista**

IVD

O ThermoScientific™ Oxoid™ Staph/Strep Selective Medium (Columbia CNA) é um meio seletivo para o isolamento de estafilococos e estreptococos.

Exclusivamente para uso profissional (utilização em diagnóstico *in vitro*).

**Síntese e explicação**

Tradicionalmente, os ágaros sangue continham hidrolisados de caseína ou infusões de carne. A vantagem da primeira opção reside na produção de grandes colónias e a da segunda em reações hemolíticas claramente definidas e na morfologia típica das colónias. Ellner et al.<sup>1</sup> combinaram ambos os tipos de peptona para criar um meio universal melhorado, o Columbia Agar. Utilizado sem suplementação, é um bom meio para uso geral. Quando suplementado com agentes antimicrobianos, o Columbia Agar é também utilizado como um meio de base para a adição de sangue e em formulações seletivas. O Staph/Strep Selective Medium é utilizado para o isolamento de estreptococos e estafilococos. A colistina e o ácido nalidíxico foram recomendados por Ellner et al.<sup>1</sup> como agentes seletivos para o isolamento de cocos Gram-positivos. Os cocos Gram-positivos importantes são mais facilmente reconhecidos e isolados das populações bacterianas mistas contidas em inúmeras amostras clínicas e alimentares.

**Princípio**

A peptona especial fornece nutrientes para o crescimento. É adicionado amido para absorver quaisquer metabolitos tóxicos. O sangue de ovelha é uma fonte de nutrientes e permite a determinação das propriedades hemolíticas do isolado. O sulfato de colistina é um antibiótico de polimixina ativo contra bactérias Gram-negativas, incluindo *Pseudomonas aeruginosa*. No entanto, as *Proteus* spp. não são inibidas. O ácido nalidíxico é também principalmente ativo contra bactérias Gram-negativas, incluindo *Proteus* spp. O Oxoid Medium é modificado a partir do de Ellner<sup>1</sup> contendo uma concentração reduzida dos agentes antimicrobianos.

**Fórmula típica\***

	gramas por litro
Peptona especial	23,0
Amido	1,0
Cloreto de sódio	5,0
Ágar	10,0

**Adições**

	por litro
Sangue de ovelha desfibrinado	70,0 mL
Ácido nalidíxico	0,005 g
Colistina	0,0075 g

\* Ajustado conforme necessário de modo a cumprir as normas de desempenho

**Características físicas**

Cor	Vermelho-tráfego
Claridade	Opaco
Peso de enchimento	17 g ± 5 %
pH	7,3 ± 0,2

**Precauções**

Este produto destina-se à utilização em diagnóstico *in vitro* e deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado. Isto inclui a eliminação de reagentes usados ou não usados, assim como qualquer outro material descartável contaminado, seguindo os procedimentos para produtos infecciosos ou potencialmente infecciosos. É da responsabilidade de cada laboratório gerir os resíduos produzidos de acordo com a sua natureza e grau de perigo e de os mandar tratar ou eliminar de acordo com qualquer regulamento local, regional e nacional. As instruções devem ser lidas e devidamente cumpridas. Exclusivamente para uso profissional. A ficha de dados de segurança está disponível mediante solicitação.

**Armazenamento**

Este produto está pronto a utilizar, não sendo necessária preparação adicional.

Armazene o produto na sua embalagem original a 2–12 °C até à sua utilização.

Armazene ao abrigo da luz.

Deixe o produto atingir a temperatura ambiente antes da utilização. Não incube antes da utilização.

**Colheita, manuseamento e armazenamento de amostras**

As amostras devem ser colhidas e manuseadas de acordo com as diretrizes recomendadas.

**Materiais necessários, mas não fornecidos**

- (1) Ansas de inoculação, swabs, recipientes de colheita
- (2) Incubadoras
- (3) Organismos para controlo de qualidade

É possível encontrar mais informações em [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

**Procedimento**

Consulte quaisquer protocolos e diretrizes locais.

- (1) Inocule a amostra no meio e esgote para obter colónias isoladas.
- (2) Se estiver a ser cultivado material diretamente de um swab, passe o swab sobre uma pequena superfície e esgote para proceder ao isolamento de colónias únicas.
- (3) Incube aerobicamente o meio a 36 ± 1 °C entre 24 e 48 horas.

Após a incubação, examine as placas quanto a crescimento, morfologia da colónia e reações hemolíticas.

**Controlo de qualidade**

Este meio pode ser testado com as seguintes estirpes:

Condições de incubação: 24 h a 36 ± 1 °C, aeróbicas

Controlos positivos	
Inóculo de 50–120 unidades formadoras de colónias (UFC).	
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC™12344	1–2 mm, colónias cinzentas brilhantes com β-hemólise
A contagem das colónias deve ser superior ou igual a 50% do meio de controlo (Columbia agar with sheep blood).	
Inóculo de 10 <sup>3</sup> –10 <sup>4</sup> UFC	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC™25923	Bom crescimento Colónias brancas brilhantes
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC™6305	Bom crescimento, colónias cinzentas com α-hemólise
Controlos negativos	
Inóculo ≥ 10 <sup>4</sup> UFC	
<i>Escherichia coli</i> ATCC™25922	Inibição total (≤ 10 UFC)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC™27853	Inibição total (≤ 10 UFC)

**Nota:**

É da responsabilidade do utilizador realizar testes de controlo de qualidade tendo em conta a utilização prevista do meio e de acordo com qualquer regulamentação local aplicável (frequência, número de estirpes, temperatura de incubação etc.).

O produto não deve ser utilizado se:

- (1) O produto estiver contaminado
- (2) A coloração tiver mudado
- (3) A data de validade tiver expirado
- (4) Existirem outros sinais de deterioração

**Desempenho**

O desempenho foi avaliado utilizando 30 estirpes bacterianas, incluindo as seguintes: *Staphylococcus aureus*, *S. pneumoniae*, *Streptococcus viridans*, *S. pyogenes*, *Streptococcus agalactiae*, *E.coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis*, *Proteus hauseri*, *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Moraxella catarrhalis*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium sporogenes*, *Pasteurella multocida* e *Bacteroides fragilis*. Todos os organismos forneceram características de crescimento esperadas, de acordo com a especificação atual do produto.

**Limitações**

A reação hemolítica será dependente da estirpe e também poderá variar para alguns microrganismos de acordo com o tipo de sangue utilizado. Todas as identificações são presumíveis, pelo que devem ser confirmadas através de métodos apropriados. Devido à variação das necessidades nutricionais ou à sensibilidade a agentes seletivos, podem ser encontradas algumas estirpes dos organismos-alvo que exibem um crescimento escasso ou que não exibem qualquer crescimento neste meio. A incubação numa atmosfera enriquecida com dióxido de carbono pode causar a inibição de estafilococos<sup>2</sup>. Outros microrganismos que não estreptococos e estafilococos que sejam resistentes aos agentes antimicrobianos utilizados no meio serão capazes de crescer.









**Embalagem**


<b>PB5049A</b>	Dez placas de 90 mm, embaladas em película aderente
----------------	---

**Bibliografia**


- (1) Ellner P.D., Stoessel C.J., Drakeford E. and Vasi F. (1966) *Tech. Bull. Reg. Med. Techn.* 36. No. 3, reprinted in *Amer. J. Clin. Path.* (1966) 45. 502-504.
- (2) Morton C.E.G., Holt H.A. (1989) *Medical Laboratory Sciences.* 46(1): 72-73.

**Legenda dos símbolos**

Símbolo	Significado
	Número de catálogo
	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro
	Fabricante
	Limitação de temperatura (temp. de armazenamento)
	Utilizar até (prazo de validade)
	Número de lote
	Manter protegido da luz
	Consultar as instruções de utilização

 O emblema Licensed Derivative® da ATCC, a marca nominativa Licensed Derivative® da ATCC e as marcas do catálogo da ATCC são marcas comerciais da ATCC. A Thermo Fisher Scientific Inc. detém uma licença para a utilização destas marcas comerciais e para a comercialização de produtos derivados de culturas da ATCC™.

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos os direitos reservados. Todas as marcas comerciais são propriedade da Thermo Fisher Scientific e respetivas subsidiárias, salvo especificação em contrário. ATCC™ é uma marca comercial da American Type Culture Collection. Estas informações não se destinam a incentivar a utilização destes produtos de uma forma que possa interferir com a propriedade intelectual de terceiros.

 Oxoid Deutschland GmbH  
Postfach 10 07 53, D-46467 Wesel  
Alemanha



Versão 4