

Andrade Peptone Water

Liquid medium with Andrade's indicator for the cultivation of non-fastidious organisms and biochemical tests.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone	10.0
Sodium Chloride	5.0
Acid Fuchsin Sodium Salt	0.1
Final pH 7.5 ± 0.2 at 25°C	

DESCRIPTION

Andrade Peptone Water is a nutrient base to which carbohydrates and other substrates may be added to study fermentation reactions, particularly of members of Enterobacteriaceae.

PRINCIPLE

Peptone provides amino acids, nitrogen, carbon, minerals and vitamins for organisms growth. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Acid fuchsin sodium salt is the pH indicator (Andrade's indicator).

PREPARATION

Suspend 15.1 g of powder in 1 liter of deionized or distilled water. Bring to boil and shake until completely dissolved. Dispense in test tubes containing inverted Durham's tubes. Sterilize at 121°C for 15 minutes. Cool up to 45-50°C. Aseptically, add a sterile stock solution of a carbohydrate to a final concentration of 0.5% to 1.0% (w/v).

TECHNIQUE

Before inoculation check the tube is clear, that there is no colour or only a slight pinkness in the medium and that there is no air trapped in the Durham tube. Aseptically inoculate each tube with a single, well-separated colony or with a colony from a purity plate. Incubate at 35 ± 2°C for the required period of time.

INTERPRETATION OF RESULTS

Observe which sugars give an acid reaction (red colour) and look for bubbles of gas in the Durham tube. Some organisms will utilise the sugar to produce acid only, without gas formation.

Although most reactions are complete after 18-24 hours, it may be necessary to look for late reactions after prolonged incubation.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed and use it before the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident. Store prepared plates at 2-8°C away from light.

WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is designed for professional use only and must be used by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to the national and local regulations in force.

REFERENCES

- Cowan, S.T. (1974). Manual of Identification of Medical Bacteria. Second edition. Cambridge United Press.
- MacFaddin, J.F., (1985) Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance-of Medical Bacteria. Vol. 1. Williams and Wilkins. Baltimore.



PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Andrade Peptone Water

PRESENTATION

Dehydrated medium

STORAGE

10-30°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
610119	500 g	500 g of powder in plastic bottle
620119	100 g	100 g of powder in plastic bottle

pH OF THE MEDIUM

7.5 ± 0.2

USE

Andrade Peptone Water is a nutrient base to which carbohydrates may be added to study fermentation reactions

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Powder medium

Appearance: free-flowing, homogeneous

Colour: pink

Ready-to-use medium

Appearance: clear

Colour: reddish-pink solution when hot; a colourless to a slight pink coloured solution at room temperature

SHELF LIFE

4 years

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Microbiological control
Inoculum for productivity: ≤100 CFU
Incubation Conditions: 18-24 h at 35 ± 2°C, in aerobiosis










Microorganism

Escherichia coli ATCC® 25922
Salmonella Typhimurium ATCC® 14028
Shigella sonnei ATCC® 25931

Growth

Good
Good
Good

TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 REF	Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instructions for use	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net

Andrade Peptone Water

Medio líquido con indicador de Andrade para el cultivo de organismos no exigentes y pruebas bioquímicas.

FÓRMULA	(g/l)
Peptona	10.0
Cloruro Sódico	5.0
Sal Sódica de Ácido Fucsina	0.1
pH final 7.5 ± 0.2 a 25°C	

DESCRIPCIÓN

Andrade Peptone Water es una base nutritiva a la que se añaden hidratos de carbono para el estudio de reacciones de fermentación, especialmente enterobacterias.

PRINCIPIO

La peptona proporciona aminoácidos, nitrógeno, carbono, vitaminas y minerales necesarios para el crecimiento de los microorganismos. El cloruro sódico mantiene el equilibrio osmótico del medio. La sal sódica de ácido fucsina es el indicador de pH (indicador de Andrade).

PREPARACIÓN

Suspender 15.1 g del polvo deshidratado en 1 litro de agua destilada o desionizada. Mezclar bien. Calentar hasta la ebullición removiendo frecuentemente hasta la completa disolución. Distribuir en recipiente final con tubos de recolección de Durham. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Dejar enfriar hasta $45-50^{\circ}\text{C}$. Asépticamente, añadir una solución de un hidrato de carbono hasta una concentración final de 0.5% a 1.0% (p/v).

TÉCNICA

Antes de inocular, comprobar la claridad del tubo y ver que no hay ninguna coloración o tan solo un ligero rosa en el medio y asegurarse de que no haya aire dentro del tubo de Durham. Inocular asépticamente cada tubo con una colonia aislada bien separada o a partir de una colonia de una placa pura. Incubar a $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ durante el tiempo necesario.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar qué azúcares dan una reacción ácida (color rojo) y buscar las burbujas de gas en el tubo de Durham. Algunos organismos utilizarán el azúcar para producir ácido sin formar gas.

Aunque la mayoría de las reacciones se completan después de 18-24 horas, puede que sea necesario comprobar si hay sucesivas reacciones después de un tiempo de incubación prolongado.

ALMACENAMIENTO

El polvo deshidratado es muy higroscópico, almacenar a $10-30^{\circ}\text{C}$, en un entorno seco, en su frasco original correctamente cerrado. Almacenar el material preparado a $2-8^{\circ}\text{C}$ fuera del contacto de la luz. No utilizar el producto fuera de la fecha de caducidad descrita en la etiqueta o si el producto presenta alguna muestra de deterioro o contaminación.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Este producto no contiene sustancias nocivas en concentraciones superiores a los límites establecidos por la legislación actual y no está clasificado como peligroso. Se recomienda de todas formas la lectura de la hoja de seguridad para el uso apropiado. El producto está pensado para un uso exclusivo profesional y debe ser utilizado sólo por operadores debidamente adiestrados.

DESECHO DE RESÍDUOS

El desecho de los residuos debe realizarse según la regulación nacional y local vigente.

BIBLIOGRAFÍA

- Cowan, S.T. (1974). Manual of Identification of Medical Bacteria. Second edition. Cambridge United Press.
- MacFaddin, J.F., (1985) Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance-of Medical Bacteria. Vol. 1. Williams and Wilkins. Baltimore.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

NOMBRE

Andrade Peptone Water

APARIENCIA

Medio deshidratado

ALMACENAMIENTO

10-30°C

PRESENTACIÓN

Ref.	Contenido	Empaquetado
610119	500 g	500 g de polvo deshidratado en frasco de plástico
620119	100 g	100 g de polvo deshidratado en frasco de plástico

pH DEL MEDIO

7.5 ± 0.2

USO

Andrade Peptone Water es una base nutritiva a la que se añaden hidratos de carbono para el estudio de reacciones de fermentación

TÉCNICA

Leer la hoja técnica del producto

ASPECTO DEL MEDIO

Medio deshidratado

Aspecto: suelto, homogéneo

Color: rosa

Medio preparado

Aspecto: claro

Color: rosa-rojizo en solución caliente; rosa-claro en solución a temperature ambiente

VIDA ÚTIL

4 años

CONTROL DE CALIDAD

- Control de características generales, etiqueta e impresión
- Control microbiológico
Inóculo de productividad: ≤100 CFU
Condiciones de incubación: 18-24 h a 35 ± 2°C, en aerobiósis

Microorganismo

Escherichia coli

ATCC® 25922

Bueno

Salmonella Typhimurium

ATCC® 14028

Bueno










Shigella sonnei

ATCC® 25931

Bueno

Crecimiento

TABLA DE SÍMBOLOS

 LOT	Código de Lote		Mantener alejado de fuentes de luz		Fabricante		Utilizar antes de		Frágil, manipular con cuidado
 REF	Número de catálogo		Límites de temperatura		Contenido suficiente para <n> pruebas		Precaución, leer las instrucciones de uso		



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net