PanReac AppliChem

ITW Reagents

Productos para Microbiología

Microbiología de Aguas

Método de filtración de membrana y otros

De acuerdo con la Directiva (UE) 2015/1787 de la Comisión de 6 de octubre de 2015 por la que se modifican los anexos II y III de la Directiva 98/83/CE del Consejo, relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano.

Aguas Potables

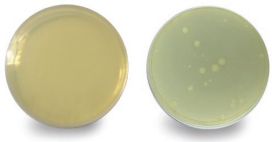
Parámetro	Valor paramétrico	Método	Producto Recomendado
Escherichia coli	0 CFU en 100 ml	ISO 9308-1	CCA Coliformes, Agar Cromogénico (ISO 9308-1:2014). Cumple formulación Norma.
		SCO/778/2009	CCA, Agar. Cumple SCO/778/2009
Enterococos	0 CFU en 100 ml	ISO 7899-2	Slanetz y Bartley, Medio (ISO 7899-2:2000). Cumple formulación Norma.
Clostridium perfringens (incluidas las esporas)	0 CFU en 100 ml	98/83/EC ISO 14189	TSC, Agar
Bacterias coliformes	0 CFU en 100 ml	ISO 9308-1	CCA Coliformes, Agar Cromogénico (ISO 9308-1:2014). Cumple formulación Norma.
		SCO/778/2009	CCA, Agar. Cumple SCO/778/2009
Recuento de colonias a 22 °C			
A la salida de ETAP	100 CFU en 1 ml	ISO 6222	Extracto de Levadura Triptona, Agar. (ISO 6222:1999). Cumple formulación Norma.
En red de distribución	Sin cambios anómalos		

Aguas de bebida envasadas

Parámetro	Valor paramétrico	Método	Producto Recomendado
Bacterias coliformes y *Escherichia coli (E. coli)*	0/250 ml	ISO 9308-1	CCA Coliformes, Agar Cromogénico (ISO 9308-1:2014). Cumple formulación Norma.
Enterococos	0/250 ml	ISO 7899-2	Slanetz y Bartley, Medio (ISO 7899-2:2000) Cumple formulación Norma.
Pseudomonas aeruginosa	0/250 ml	EN ISO 16266	Pseudomonas CN, Agar (EN ISO 16266). Cumple formulación Norma.
Recuento de colonias a 22 °C Incubación 72 horas	100/ml	ISO 6222	Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999). Cumple formulación Norma.
Recuento de colonias a 37 °C Incubación 24 horas	20/ml	ISO 6222	Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999). Cumple formulación Norma.
Clostridios sulfito reductores*	0/50 ml		SPS, Agar
Clostridium perfringens (incluidas las esporas)	0/100 ml	98/83/EC ISO 14189	TSC, Agar

*Para las aguas minerales naturales y aguas de manantial.

Recuento de Bacterias Aerobias



A B

Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999)

Códigos 466106 y 496106

A - Agua potable sin contaminar (1 ml).
Incubación a 22 °C/72 horas. Ausencia/ml.

B - Agua potable contaminada con *E.coli* ATCC 25922 (1 ml).
Incubación a 22 °C/ 72 horas <100 ufc/ml.

Enterococos

A B C

Slanetz y Bartley, Medio

Código 443812

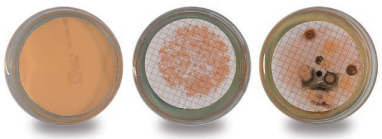
Descripción:
Los Enterococos forman colonias de 1-2 mm de diámetro y de color rojo ladrillo.

A - Placa virgen.

B - Agua Potable (100 ml). Incubación a 37 °C/ 24 horas. Ausencia/100ml.

C - Agua contaminada con *E. faecalis* ATCC 19433 (100 ml).
Incubación a 37 °C/ 24 horas. Presencia.

Clostridios Sulfito-Reductores



A B C

SPS, Agar, Código 444125

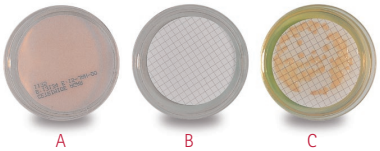
Descripción:
Las colonias de Clostridium con capacidad sulfito reductora aparecen de color negro.

A - Placa virgen.

B - Agua contaminada con *C. perfringens* ATCC 13124 (100 ml).
Incubación anaeróbica a 37 °C/ 24 horas. Presencia.

C - Agua contaminada con *C. perfringens* ATCC 13124 (100 ml).
Incubación anaeróbica a 37 °C/ 72 horas. Presencia.

Pseudomonas aeruginosa



A B C

Pseudomonas CN, Agar (EN ISO 16266) Código 443752

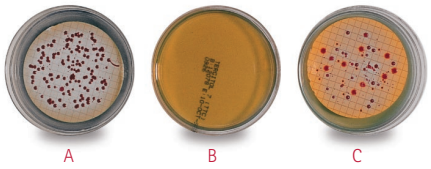
Descripción:
Las colonias de *P. aeruginosa* en este medio son de color blanco cremoso y aspecto mucoso.

A - Placa virgen.

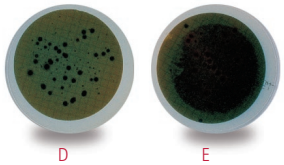
B - Agua envasada (250 ml). Incubación a 37 °C/ 24 horas. Ausencia/250 ml.

C - Agua contaminada con *P. aeruginosa* ATCC 10145 (100 ml).
Incubación a 37 °C/ 24 horas. Presencia.

Coliformes y *Escherichia coli*



A B C



D E

Tergitol 7, Agar (Chapman TTC modificado) (ISO 9308-1:2000)

Código 444955

Descripción:
Las colonias de coliformes se presentan de color amarillo, amarillo con centro naranja o rojo ladrillo con halo amarillo.

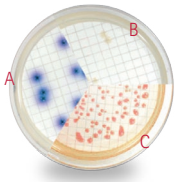
A - Agua contaminada con *S. typhimurium* ATCC 14028 y *P. aeruginosa* ATCC 10145 (100 ml). Incubación a 37 °C/ 24 horas. Ausencia de coliformes.

B - Placa virgen.

C - Agua contaminada con *S. typhimurium* ATCC 14028 y *E. coli* ATCC 25922 (100 ml). Incubación a 37 °C/ 24 horas. Presencia.

D - Placa invertida. No aparece halo amarillo.

E - Placa invertida. Aparece halo amarillo. CCA Coliformes,



A B C

CCA Coliformes, Agar Cromogénico (ISO 9308-1)

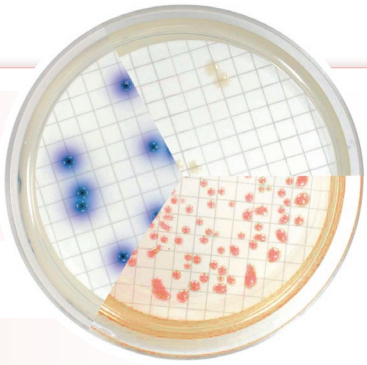
Código 447153

A - Agua contaminada con *E. coli* ATCC 25922 y ATCC 8739.
Incubación a 36 °C/ 21 horas. Presencia.

B - Agua contaminada con *Salmonella enteritidis* ATCC 13076.
Incubación a 36 °C/ 21 horas. Presencia.

C - Agua contaminada con *Citrobacter freundii* ATCC 8090.
Incubación a 36 °C/ 21 horas. Presencia.

CCA Agar Cromogénico (ISO 9308-1)



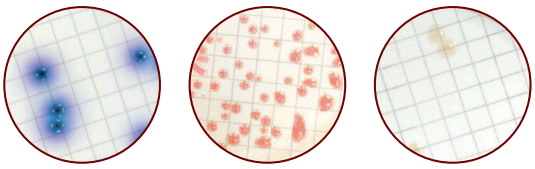
A finales de 2014 entró en vigor una importante revisión de la norma ISO 9308-1. En esta se establece que el Agar TTC (Chapman o Tergitol-7 Agar) se reemplaza por el CCA Agar Cromogénico como medio de cultivo para el recuento de bacterias ***coliformes*** y ***Escherichia coli*** después de la etapa de filtración por membrana. El CCA se basa en **reacciones enzimáticas** que dan **color a las colonias** de los organismos objetivo para una detección simultánea de los coliformes y *E. coli*. Este medio es apropiado para **muestras con baja carga microbiana** como el agua potable, aguas de piscinas desinfectadas y el agua de las plantas potabilizadoras al final de su tratamiento.

Principales ventajas

- Muy buena recuperación.
- Ideal para la detección y recolección de *E. coli* y coliformes en aguas con baja contaminación.
- Buen contraste de colores que facilita la interpretación.
- Disponible en medio deshidratado y en placas de 55 mm.

Interpretación

E. coli ›› Colonias de azul a violeta
Coliformes ›› Rosa salmón a rojo
Otras bacterias (principalmente Gram-negativas) ›› Sin color (excepto aquellas que tengan una débil actividad glucuronidasa pero no galactosidasa que producen colonias azul claro o turquesa).



E.coli | **Coliformes** | Otras enterobacterias **Salmonella**

Técnica

1. La muestra de agua se filtra a través de una membrana de 0,45 µm de diámetro de poro, validada de acuerdo a la norma ISO 7704:1985 (*).
2. La membrana se deposita boca arriba sobre una placa conteniendo CCA agar, procurando que no se formen burbujas ni arrugas.
3. Se incuba la placa con la membrana durante 18-24 horas a 36 ± 2 °C. Si a las 18 h aparecen colonias rojas o incoloras, prolongar la incubación hasta 24 h para incluir posibles reacciones tardías de ß-galactosidasa o de ß-glucuronidasa.

(*) Si el Agar Cromogénico para Coliformes se utiliza para la incubación de membranas filtrantes deberá tenerse en cuenta que el color y tamaño de las colonias puede modificarse por la composición y tipo de la membrana por lo cual se recomienda una validación previa del tipo de membrana filtrante utilizada.

Resultados

Contar las colonias ß-galactosidasa positivas y ß-glucuronidasa negativas (de color rosa asalmonado a rojo) como bacterias Coliformes distintas a *E. coli*.

Contar las colonias ß-galactosidasa positivas y ß-glucuronidasa positivas (de color azul oscuro a violeta) como *E. coli*.

El recuento de bacterias Coliformes totales corresponde a la suma de las colonias de color rosa asalmonado a rojo y las colonias azul oscuro a violeta.

La concentración de bacterias Coliformes y de *E. coli* en 100 mL de muestra se calcula a partir del volumen de agua filtrado y del número de colonias características contadas sobre la membrana. Los resultados se expresan como unidades formadoras de colonias por 100 mL (UFC/ 100 mL).

El medio contiene una pequeña cantidad de triptófano con el fin de verificar la identidad de *E. coli* por la producción de indol: se cubre la colonia azul oscuro-violeta con una gota del Reactivo de Kovacs. Si el reactivo vira a un color rojo cereza en pocos segundos se considera la producción de indol positiva y con ello la presencia de *E. coli* queda confirmada.

Composición (g/l)

Digerido Enzimático de Caseína	1,00
Extracto de Levadura	2,00
Cloruro de Sodio	5,00
Fosfato Monosódico	2,20
Fosfato Disódico	2,70
Triptófano	1,00
Piruvato Sódico	1,00
Tergitol®7	0,15
Sorbitol	1,00
6-Cloro-3-indoxil ß-D-galactopiranósido	0,20
5-Bromo-4-cloro-3-indoxil-ß-D-glucurónido	0,10
IPTG	0,10
Agar	13,00
pH: 6,8 ±0,2	

Código	Descripción	Envase
417153.1210	CCA Coliformes, Agar Cromogénico (ISO 9308-1) (Medio Deshidratado)	500 g
447153.0922	CCA Coliformes, Agar Cromogénico (ISO 9308-1) (Placa Preparada (Ø 55 mm))	30 placas
También disponible CCA Agar acorde a Orden SCO/778/2009, de 17 de marzo (no ISO) Ideal para análisis de agua residual y muestras muy contaminadas (ver ficha técnica)		
446910.0922	CCA Coliformes, Agar Cromogénico (Placa Preparada (Ø 55 mm))	30 placas
Reactivo Auxiliar		
252908.1608	Reactivo de Kovacs	100 ml

INGREDIENTES

Agar Bacteriológico Tipo Americano (Ingrediente)

Agente solidificante en medios de cultivo bacteriológicos.
CAS: 9002-18-0 EINECS: 232-658-1 NC: 1302 31 00
ESPECIFICACIONES:
pH al 1,5 % antes autoclavado 6,0-7,5
pH al 1,5 % después autoclavado 6,0-7,5
Intervalo de fusión del gel al 1,5 % ..... 80-95 °C
Intervalo de gelificación al 1,5 % ..... 32-38 °C
Fuerza de gel (Método Nikan) al 1,5 % ..... 600-850 g/cm^2
LÍMITE MÁXIMO DE IMPUREZAS
Pérdida por desecación a 105 °C ..... 20 %
Residuo de calcinación ..... 6,5 %

Código	Envase	Unid. caja estándar
402303.1210	500 g	6

Agar Bacteriológico Tipo Europeo (Ingrediente)

Agente solidificante en medios de cultivo bacteriológicos.
CAS: 9002-18-0 EINECS: 232-658-1 NC: 1302 31 00
ESPECIFICACIONES:
pH al 1,5 % antes autoclavado 6,0-7,5
pH al 1,5 % después autoclavado 6,0-7,5
Intervalo de fusión al 1,5 % ..... 85-90 °C
Intervalo de gelificación al 1,5 % ..... 34-38 °C
Fuerza de gel (Método Nikan) al 1,5 % ..... 800-1100 g/cm^2
LÍMITE MÁXIMO DE IMPUREZAS
Pérdida por desecación a 105 °C ..... 12 %
Residuo de calcinación ..... 5,0 %

Código	Envase	Unid. caja estándar
402302.1210	500 g	6
402302.0914	5 kg	

Agar Técnico (Ingrediente)

Agente solidificante en medios de cultivo bacteriológicos.
CAS: 9002-18-0 EINECS: 232-658-1 NC: 1302 31 00
ESPECIFICACIONES:
pH al 1,5 % 6,0-7,5
Fuerza de gel (Método Nikan) al 1,5 % ..... 750-1000 g/cm^2
LÍMITE MÁXIMO DE IMPUREZAS
Pérdida por desecación a 105 °C ..... 20 %
Residuo de calcinación ..... 5 %

Código	Envase	Unid. caja estándar
401792.1210	500 g	6
401792.0914	5 kg	

Extracto de Carne (Ingrediente)

Base nutritiva en los medios de cultivo
NC: 3504 00 90
ESPECIFICACIONES:
pH sol. 2% 6,5-7,5
Nitrógeno total ..... ≥ 10 %
LÍMITE MÁXIMO DE IMPUREZAS
Pérdida por desecación a 105 °C ..... 6 %
Residuo de calcinación ..... 16 %

Código	Envase	Unid. caja estándar
403687.1210	500 g	6

Extracto de Levadura (Ingrediente)

Base nutritiva en los medios de cultivo.
NC: 3504 00 90
ESPECIFICACIONES:
pH sol. 2 % 6,0-7,2
Sustancia anhidra ..... ≥ 94 %
Nitrógeno total ..... ≥10 %

Código	Envase	Unid. caja estándar
403687.1210	500 g	6

Extracto de Malta (Ingrediente)

Ingrediente nutricional en la preparación de medios para hongos y levaduras.
NC: 3504 00 90
ESPECIFICACIONES:
pH sol. 1,5 % 4,5-5,5
LÍMITE MÁXIMO DE IMPUREZAS
Pérdida por desecación a 105 °C ..... 6 %
Residuo de calcinación (en SO_4) ..... 3,5 %

Código	Envase	Unid. caja estándar
403690.1210	500 g	6

Peptona Bacteriológica (Ingrediente)

Ingrediente utilizado en la preparación de medios de cultivo.
EINECS: 293-428-4 NC: 3504 00 90
ESPECIFICACIONES:
pH sol. 2 % 6,5-7,5
Nitrógeno total ..... ≥12 %
LÍMITE MÁXIMO DE IMPUREZAS
Pérdida por desecación a 105 °C ..... 6 %
Residuo de calcinación ..... 15 %

Código	Envase	Unid. caja estándar
403695.1210	500 g	6

Peptona de Caseína (Ingrediente)

Ingrediente nutricional para preparar medios de cultivo.
NC: 3504 00 90
ESPECIFICACIONES:
pH sol. 2 % 6,5-7,5
Nitrógeno total ..... ≥10 %
LÍMITE MÁXIMO DE IMPUREZAS
Pérdida por desecación a 105°C ..... 6 %
Residuo de calcinación ..... 15 %

Código	Envase	Unid. caja estándar
403898.1210	500 g	6

Triptona (Ingrediente)

Fuente de nitrógeno para medios de cultivo
NC: 3504 00 90
ESPECIFICACIONES:
pH sol. 2% 6,5-7,5
Nitrógeno total ..... ≥ 10 %
LÍMITE MÁXIMO DE IMPUREZAS
Pérdida por desecación a 105 °C ..... 6 %
Residuo de calcinación ..... 15 %

Código	Envase	Unid. caja estándar
403682.1210	500 g	6

MEDIOS DE CULTIVO DESHIDRATADOS Y SUPLEMENTOS

(Ver también Medios Preparados)

Acetamida, Caldo (EN ISO 16266) (Medio Deshidratado)

Medio para la confirmación de *Pseudomona aeruginosa* según EN ISO 16266.
NC: 3821 00 00
PELIGROSIDAD:
H: H351 • P: P201 • P202 • P281 • P308+P313 • P405 • P501
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Potasio di-Hidrógeno Fosfato 1,0
Magnesio Sulfato 0,2
Acetamida 2,0
Sodio Cloruro 0,2
pH: 7,0 ± 0,5

Código	Envase	Unid. caja estándar.
416259.1210	500 g	6

Agar Cromogénico E. coli (Medio Deshidratado)

Medio para la determinación simultánea de *E. coli* y coliformes totales.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Mezcla cromogénica	0,36
Peptona Bacteriológica	3,0
Sodio Cloruro	5,0
Sodio Piruvato	1,0
Sorbitol	1,0
Tampón Fosfato	4,9
Tergitol-7	0,1
Triptófano	1,0
Agar	10,0

pH: 6,8 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416109.1208	100 g	6
416109.1210	500 g	6

Agar Cromogénico para Salmonella (Medio Deshidratado)

Medio para el aislamiento de *Salmonella*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Mezcla cromogénica	5,81
Extracto de Carne	5,00
Peptona de Caseína	5,0
Sodio Citrato	8,50
Agar	12,80

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416110.1210	500 g	6

Agua de Peptona (Medio Deshidratado)

Diluyente para la homogeneización de muestras.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Triptona	10,0
Sodio Cloruro	5,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413794.1210	500 g	6

Agua de Peptona Tamponada (ISO 6579, ISO 22964, ISO 6887, DIN 10181, 10160)

Diluyente para la homogeneización de muestras de alimentos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Digerido Pancreático de Caseína	10,0
Potasio di-Hidrógeno Fosfato	1,5
Sodio Cloruro	5,0
di-Sodio Hidrógeno Fosfato	3,5 (*)

pH: 7,0 ± 0,2
(*) es equivalente a di-Sodio Hidrógeno Fosfato 12-hidrato 9,0

Código	Envase	Unid. caja estándar
413795.1210	500 g	6

Agua de Peptona Tamponada (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)

Diluyente para la homogeneización de muestras.
NC: 3504 00 90
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Digerido Pancreático de Caseína	1,00
Potasio di-Hidrógeno Fosfato	3,60
Sodio Cloruro	4,30
di-Sodio Hidrógeno Fosfato 2-hidrato	7,20

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
414944.1210	500 g	6
414944.0914	5 kg	

Agua de Triptona

(ver Agua de Peptona)

Baird-Parker, Base de Agar (Medio Deshidratado)

Medio para la determinación y recuento de Estafilococos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Carne	5,0
Extracto de Levadura	1,0
Glicina	12,0
Litio Cloruro	5,0
Digerido Pancreático de Caseína	10,0
Sodio Piruvato	10,0
Agar	20,0

pH: 6,8 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413744.1210	500 g	6

Bilis Esculina Azida, Agar (ISO 7899-2:2000) (Medio Deshidratado)

Medio para la identificación presuntiva de Enterococos según ISO 7899-2:2000.
NC: 3821 00 00
PELIGROSIDAD:
H: H302 • H412 • P: P264 • P270 • P273 • P301+P312 • P330 • P501
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Bilis de Buey	10,0
Esculina	1,0
Sodio Azida	0,15
Extracto de Levadura	5,0
Hierro(III) Citrato	0,5
Peptona	3,0
Sodio Cloruro	5,0
Triptona	17,0
Agar	15,0

pH: 7,1 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
415523.1210	500 g	6

Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar (Ph. Eur.) (ISO 21528) (Medio Deshidratado)

Medio para el recuento de Enterobacteriáceas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Mezcla de Sales Biliares	1,5
Violeta Cristal	0,002
Rojo Neutro	0,03
D(+)-Glucosa	10,0
Extracto de Levadura	3,0
Digerido Pancreático de Gelatina	7,0
Sodio Cloruro	5,0
Agar	15,0

pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413745.1210	500 g	6

Agua de Peptona Tamponada (ISO)
código 413795.1210

Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Lactosa (VRBL), Agar (ISO 4832) (Medio Deshidratado)

Medio para la detección y enumeración de Coliformes.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Sales Biliares nº3	1,5
Violeta Cristal	0,002
Rojo Neutro	0,03
Lactosa	10,0
Extracto de Levadura	3,0
Peptona de Gelatina	7,0
Sodio Cloruro	5,0
Agar	15,0

pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413746.1210	500 g	6

Bilis-Verde Brillante 2%, Caldo (ISO 4831, ISO 4832) (Medio Deshidratado)

Medio para la detección y recuento de coliformes.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Bilis de Buey deshidratada	20,0
Verde Brillante	0,0133
Lactosa	10,0
Peptona de Gelatina	10,0

pH: 7,2±0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413748.1210	500 g	6

CCA Coliformes, Agar Cromogénico (ISO 9308-1) (Medio Deshidratado)

Medio selectivo para la detección de coliformes totales y *E. coli*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Digerido Enzimático de Caseína	1,00
Extracto de Levadura	2,00
Cloruro de Sodio	5,00
Fosfato Monosódico	2,20
Fosfato Disódico	2,70
Triptófano	1,00
Piruvato Sódico	1,00
Tergitol-7	0,15
Sorbitol	1,00
6-Cloro-3-indoxil ß-D-galactopiranósido	0,20
5-Bromo-4-cloro-3-indoxil-ß-D-glucuronido	0,10
IPTG	0,10
Agar	13,00

pH: 6,8 ±0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
417153.1210	500 g	6

Cerebro Corazón (BHI), Agar (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo de bacterias exigentes.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Infusión de Cerebro de Ternera	7,5
Infusión de Corazón de Res	10,0
D(+)-Glucosa	2,0
Mezcla de Peptonas	10,0
di-Potasio Hidrógeno Fosfato	2,5
Sodio Cloruro	5,0
Agar	15,0

pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413772.1210	500 g	6

Cerebro Corazón (BHI), Infusión (Medio Deshidratado)

Medio de cultivo para microorganismos exigentes.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Infusión de Cerebro de Ternera	7,5
Infusión de Corazón de Res	10,0
D(+)-Glucosa	2,0
Peptona de Gelatina	10,0
Sodio Cloruro	5,0
di-Sodio Hidrógeno Fosfato	2,5

pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413777.1210	500 g	6

Cetrimida, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)

Medio para el recuento de *Pseudomonas aeruginosa*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Cetrimida	0,3
Magnesio Cloruro	1,4
Digerido Pancreático de Gelatina	20,0
Potasio Sulfato	10,0
Agar	13,6

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416256.1210	500 g	6

Chapman TTC (Tergitol 7), Agar (ISO 9308-1:2000) (Medio Deshidratado)

Medio para la detección y recuento de coliformes.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Azul de Bromotimol	0,05
Extracto de Carne	5,0
Extracto de Levadura	6,0
Lactosa	20,0
Peptona de Carne	10,0
Sodio Heptadecilo Sulfato	0,1
Agar	15,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
414955.1210	500 g	6

Chapman USP, Medio

(ver Sal y Manitol, Agar)

CLED, Medio (Medio Deshidratado)

Medio para el recuento e identificación presuntiva de microorganismos en orina.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Azul de Bromotimol	0,02
L-Cistina	0,128
Extracto de Carne	3,0
Lactosa	10,0
Peptona de Caseína	4,0
Peptona de Gelatina	4,0
Agar	15,0

pH: 7,3 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413753.1210	500 g	6

Diluyente universal (MRD) (ISO 6887) (Medio Deshidratado)

Diluyente general de todo tipo de microorganismos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Peptona de Caseína 1,0
Sodio Cloruro 8,5
pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416265.1210	500 g	6

DNasa, Agar (Medio Deshidratado)

Medio para la diferenciación de especies de *Staphylococcus* y *Serratia* basado en la producción de desoxirribonucleasa.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Ácido Desoxirribonucleico 2,0
Peptona de Caseína 15,0
Peptona de Soja 5,0
Sodio Cloruro 5,0
Agar 15,0
pH: 7,3 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413759.1210	500 g	6

Emulsión Yema de Huevo (Suplemento)

Aditivo en medios de cultivo para detectar la actividad lecitinasa.
NC: 3821 00 00

Código	Envase	Unid. caja estándar
414722.1608	100 ml	6

Emulsión Yema de Huevo-Telurito (Suplemento)

Aditivo en medios de cultivo para detectar la actividad lecitinasa.
NC: 3821 00 00

Código	Envase	Unid. caja estándar
414723.1607	50 ml	6
414723.1608	100 ml	6

Eosina Azul de Metileno (EMB), Agar (Medio Deshidratado)

Medio de cultivo para el aislamiento de bacterias entéricas Gram-negativas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Eosina Amarillenta 0,4
Azul de Metileno 0,065
Lactosa 5,0
Peptona Bacteriológica 10,0
di-Potasio Hidrógeno Fosfato 2,0
Sacarosa 5,0
Agar 13,5
pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413762.1210	500 g	6

Estafilococos según Baird-Parker, Agar Selectivo

(ver Baird-Parker, Base de Agar)

Esterilidad test, Caldo

(ver Tioglicolato, Medio Líquido)

Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999) (Medio Deshidratado)

Medio para el recuento de microorganismos según ISO 6222:1999.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Extracto de Levadura 3,0
Triptona 6,0
Agar 15,0
pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416106.1210	500 g	6

Extracto de Malta, Agar (Medio Deshidratado)

Medio para el aislamiento y recuento de mohos y levaduras.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Extracto de Malta 12,75
Dextrina 2,75
Glicerina 2,35
Peptona de Gelatina 0,78
Agar 15,0
pH: 4,7 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413781.1210	500 g	6

FDA M169

(ver TSC, Base de Agar)

Glucosa Cloranfenicol, Agar (Medio Deshidratado)

Medio de cultivo para el recuento y aislamiento de hongos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
D(+)-Glucosa 20,0
Cloranfenicol 0,20
Extracto de Levadura 5,0
Agar 15,0
pH: 6,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
414956.1210	520 g	6

Glucosa y Patata, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo y recuento de levaduras y hongos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
D(+)-Glucosa 20,0
Infusión de Patata (200 g) 4,0
Agar 15,0
pH: 5,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413758.1210	500 g	6

Glucosa Sabouraud, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo y recuento de levaduras y hongos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
D(+)-Glucosa 40,0
Mezcla de Digerido Péptico de Tejido Animal y Digerido Pancreático de Caseína (1:1) 10,0
Agar 15,0
pH: 5,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413802.1210	500 g	6

Glucosa Sabouraud, Caldo (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)

Medio de cultivo para pruebas de esterilidad, para ensayos de efectividad de antibióticos y para el cultivo de hongos y levaduras.
NC: 3821 000
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
D(+)-Glucosa 20,0
Mezcla de Digerido Péptico de Tejido Animal y Digerido Pancreático de Caseína (1:1) 10,0
pH: 5,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413804.1210	500 g	6

Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo y recuento de levaduras y hongos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
D(+)-Glucosa 40,0
Cloranfenicol 0,05
Mezcla de Peptonas 10,0
Agar 15,0
pH: 5,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413842.1210	500 g	6

Glutamato mineral (modificado), Caldo (MMGB) (ISO 16649-3) (Medio Deshidratado)

Caldo usado para identificación presuntiva de coliformes en agua.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Sodio L-Glutamato 6,4
Lactosa 10,0
Sodio Formiato 0,25
L-Cistina 0,02
Ácido L-Aspártico 0,024
L-Arginina 0,02
Tiamina 0,001
Ácido Nicotínico 0,001
Ácido Pantoténico 0,001
Magnesio Sulfato 7-hidrato 0,1
Amonio Hierro(III) Citrato 0,01
Calcio Cloruro 2-hidrato 0,01
di-Potasio Hidrógeno Fosfato 0,9
Púrpura de Bromocresol 0,01
pH 6,7 ± 0,1

Código	Envase	Unid. caja estándar
416895.1210	500 g	6

Hektoen, Agar Entérico (ISO 21567) (Medio Deshidratado)

Medio para el aislamiento y diferenciación de *Salmonella* y *Shigella*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Amonio Hierro(III) Citrato 1,5
Azul de Bromotimol 0,064
Extracto de Levadura 3,0
Fucsina Ácida 0,1
Lactosa 12,0
Peptona de Carne 12,0
Sacarosa 12,0
Sales Biliares 9,0
D(-)-Salicina 2,0
Sodio Cloruro 5,0
Sodio Tiosulfato 5,0
Agar 14,0
pH: 7,5 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413768.1210	500 g	6

Hierro de Kligler, Agar (Medio Deshidratado)

Medio de identificación de bacilos entéricos Gram-negativos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Amonio Hierro(III) Citrato 0,5
D(+)-Glucosa 1,0
Lactosa 10,0
Mezcla de Peptonas 20,0
Rojo de Fenol 0,025
Sodio Cloruro 5,0
Sodio Tiosulfato 0,5
Agar 15,0
pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413769.1210	500 g	6

Hierro y Triple Azúcar, Agar (Medio Deshidratado)

Medio para la diferenciación de Enterobacteriáceas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Amonio Hierro(III) Citrato 0,3
D(+)-Glucosa 1,0
Extracto de Carne 3,0
Extracto de Levadura 3,0
Lactosa 10,0
Sacarosa 10,0
Mezcla de Peptonas (Carne/Caseína) 20,0
Rojo de Fenol 0,025
Sodio Cloruro 5,0
Sodio Tiosulfato 0,3
Agar 12,0
pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413771.1210	500 g	6

King B, Medio (Medio Deshidratado)

Medio para la diferenciación de *Pseudomonas* basándose en la producción de Fluoresceína.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Magnesio Sulfato 1,5
Polipeptona 20,0
di-Potasio Hidrógeno Fosfato 1,5
Agar 15,0
pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413775.1210	500 g	6

Lactosado, Caldo (Medio Deshidratado)

Medio para la detección de Coliformes, especialmente *E. coli*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Lactosa 5,0
Extracto de Carne 3,0
Peptona de Gelatina 5,0
pH: 6,9 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413776.1210	500 g	6

Legionella (BCYEx), Agar Selectivo

(ver Medios Preparados: BCYEx, Agar)

Letheen (modificado), Caldo (Medio Deshidratado)

Diluyente con agentes neutralizantes para análisis microbiológico de cosméticos. Medio para la determinación de la actividad microbiana de compuestos de amonio cuaternario.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Carne	5,0
Extracto de Levadura	2,0
Lecitina	0,7
Peptona de Caseína	5,0
Peptona de Carne	20,0
Glucosa	1,0
Sodio Cloruro	5,0
Sodio Bisulfito	0,1
Polisorbato 80	5,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
415382.1210	500 g	6

Lipasa C, para enriquecimiento selectivo (Suplemento)

Suplemento Selectivo para el aislamiento de *Listeria.*
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Fórmula por vial:

Lipasa C Substrato	1000 mg

Código	Envase	Unid. caja estándar
416893.02132	10 viales	6

Listeria, Agar Cromogénico (ISO 11290-1:2004) (Medio Deshidratado)

Medio selectivo para la detección y enumeración de *Listeria monocytogenes.*
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Peptona de Carne	18,0
Litio Cloruro	10,0
Extracto de Levadura	10,0
Triptona	6,0
Sodio Cloruro	5,0
di-Sodio Hidrógeno Fosfato anhidro	2,5
Glucosa	2,0
Sodio Piruvato	2,0
Magnesio Glicerofosfato	1,0
Magnesio Sulfato	0,5
X-Glucósido	0,05
Agar Bacteriológico	13,5

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416891.1210	500 g	6

Listeria, para enriquecimiento selectivo Cromogénico (Suplemento)

Aditivo usado para la determinación de *Listeria monocytogenes.*
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Fórmula por vial:

Polimixina B Sulfato	38,350 UI
Ceftazidime	10 mg
Ácido Nalidixico	10 mg
Cicloheximida	50 mg

Código	Envase	Unid. caja estándar
416894.02132	10 viales	6

Listeria según Fraser, Base de Caldo (ISO 11290-1:1996) (Medio Deshidratado)

Medio de enriquecimiento para la detección y enumeración de *Listeria monocytogenes.*
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Esculina	1,0
Extracto de Levadura	5,0
Extracto de Carne	5,0
Litio Cloruro	3,0
Potasio di-Hidrógeno Fosfato	1,35
Proteosa Peptona	5,0
Sodio Cloruro	20,0
di-Sodio Fosfato	12,0
Triptona	5,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416112.1210	500 g	6

Listeria, para enriquecimiento selectivo según Fraser (Suplemento)

Aditivo usado para la determinación de *Listeria monocytogenes.*
NC: 3821 00 00
PELIGROSIDAD:
H: H302 • H315 • H319 • H335 • P: P261 • P305+P351+P338
ESPECIFICACIONES:
Composición (mg/vial):

Amonio Hierro(III) Citrato	250,0
Sodio Nalidixato	10,0
Acriflavina	12,5

Código	Envase	Unid. caja estándar
416113.02132	10 viales	6

Listeria, para enriquecimiento selectivo según 1/2 Fraser (Suplemento)

Aditivo usado en el enriquecimiento de *Listeria monocytogenes.*
NC: 3821 00 00
PELIGROSIDAD:
H: H302 • H315 • H319 • H335 • P: P261 • P305+P351+P338
ESPECIFICACIONES:
Composición (mg/vial):

Amonio Hierro(III) Citrato	250,0
Sodio Nalidixato	5,0
Acriflavina	6,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416114.0213	10 viales	6

Listeria PALCAM, Base de Agar (Medio Deshidratado)

Medio para el aislamiento selectivo, cultivo y diferenciación de *Listeria monocytogenes.*
NC: 3821 00 00
PELIGROSIDAD:
H: H319 • H315 • P: P264 • P280 • P302+P352 • P305+P351+P338
P321 • P501 • P332+P313 • P337+P313 • P362
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Columbia, Base de Agar	39,0
Extracto de Levadura	3,0
Glucosa	0,5
Esculina	0,8
Amonio Hierro(III) Citrato	0,5
Manita	10,0
Rojo de Fenol	0,08
Litio Cloruro	15,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
415380.1210	500 g	6

Listeria, para enriquecimiento selectivo PALCAM (Suplemento)

Aditivo para la preparación de Base de Agar para Listeria PALCAM.
NC: 3821 00 00
PELIGROSIDAD:
H: H318 • H412 • P: P273 • P280 • P305+P351+P338 • P310 • P501
ESPECIFICACIONES:
Composición (mg/vial):

Polimixina B Sulfato	5,0
Ceftazidima	10,0
Acriflavina	2,5

Código	Envase	Unid. caja estándar
416116.02132	10 viales	6

Luria, Base de Caldo (Medio Deshidratado)

Medio de cultivo para el desarrollo de *Escherichia coli*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Peptona de Caseína	10,0
Extracto de Levadura	5,0
Sodio Cloruro	10,0

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
414753.1210	500 g	6

MacConkey, Agar (Ph. Eur., ISO 21567) (Medio Deshidratado)

Medio de cultivo para coliformes.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Lactosa	10,0
Peptonas (carne y caseína)	3,0
Sales Biliares	1,5
Peptona de Gelatina	17,0
Rojo Neutro	0,03
Sodio Cloruro	5,0
Violeta Cristal	0,001
Agar	13,5

pH: 7,1 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413779.1210	500 g	6

MacConkey, Caldo (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)

Medio de cultivo para coliformes.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Bilis de Buey	5,0
Lactosa	10,0
Peptona de Gelatina	20,0
Púrpura de Bromocresol	0,01

pH: 7,3 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413780.1210	500 g	6

Manitol-Sal Común-Rojo de Fenol, Agar

(ver Sal y Manitol, Agar)

Marino, Agar (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo de bacterias marinas heterotróficas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Ácido Bórico	0,022
Amonio Nitrato	0,0016
Calcio Cloruro	1,8
Estroncio Cloruro	0,034
Extracto de Levadura	1,0
Hierro Citrato	0,1
Magnesio Cloruro	8,8
Peptona	5,0
Potasio Bromuro	0,08
Potasio Cloruro	0,55
Sodio Cloruro	19,4
Sodio Fluoruro	0,0024
Sodio Hidrógeno Carbonato	0,16
di-Sodio Hidrógeno Fosfato	0,008
Sodio Silicato	0,004
Sodio Sulfato	3,24
Agar	15,0

pH: 7,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
414680.1210	500 g	6

Marino, Caldo (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo de bacterias marinas heterotróficas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Ácido Bórico	0,022
Amonio Nitrato	0,0016
Calcio Cloruro	1,8
Estroncio Cloruro	0,034
Extracto de Levadura	1,0
Hierro Citrato	0,1
Magnesio Cloruro	8,8
Peptona Bacteriológica	5,0
Potasio Bromuro	0,08
Potasio Cloruro	0,55
Sodio Cloruro	19,4
Sodio Fluoruro	0,0024
Sodio Hidrógeno Carbonato	0,16
di-Sodio Hidrógeno Fosfato	0,008
Sodio Silicato	0,004
Sodio Sulfato	3,24

pH: 7,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
414698.1210	500 g	6

Medio A

(ver Soja Triptona (TSB), Caldo).

Medio B

(ver Soja Triptona (TSA), Agar).

Medio C

(ver Glucosa Sabouraud + Cloranfenicol, Agar).

Medio D

(ver Lactosado, Caldo).

Medio G

(ver MacConkey, Caldo).

Medio H

(ver MacConkey, Agar).

Medio K

(ver XLD, Medio).

Medio L

(ver Verde Brillante, Agar).

Medio M

(ver Hierro y Triple Azúcar, Agar)

Medio N

(ver Cetrimida, Agar)

Medio O

(ver Baird-Parker, Base de Agar)

Medio S

(ver R2A, Agar)

Métodos Estándar (APHA), Agar (ISO 4833:2003) (Medio Deshidratado)

Medio para el recuento microbiano.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Extracto de Levadura 2,5
D(+)-Glucosa (Anhidro) 1,0
Digerido Enzimático de Caseína 5,0
Agar Bacteriológico 15,0
pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413799.1210	500 g	6

MRS, Agar (ISO 15214) (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo de Lactobacillus.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
di-Amonio Hidrógeno Citrato 2,0
Extracto de Carne 8,0
Extracto de Levadura 4,0
D(+)-Glucosa 20,0
Magnesio Sulfato 0,2
Manganeso(II) Sulfato 0,05
Peptona Bacteriológica 10,0
di-Potasio Hidrógeno Fosfato 2,0
Sodio Acetato 5,0
Tween 80 1,0
Agar 10,0
pH: 6,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413784.1210	500 g	6

MRS, Caldo (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo de Lactobacillus.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
di-Amonio Hidrógeno Citrato 2,0
Extracto de Carne 8,0
Extracto de Levadura 4,0
D(+)-Glucosa 20,0
Magnesio Sulfato 0,2
Manganeso(II) Sulfato 0,05
Peptona Bacteriológica 10,0
di-Potasio Hidrógeno Fosfato 2,0
Sodio Acetato 5,0
Tween 80 1,0
pH: 6,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413785.1210	500 g	6

Mueller-Hinton, Agar (Medio Deshidratado)

Medio para pruebas de sensibilidad a antibióticos y sulfamidas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Almidón 1,5
Infusión de Carne 2,0
Peptona de Caseína Hidrolizada 17,5
Agar 17,0
pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413787.1210	500 g	6

Mueller-Hinton, Caldo (Medio Deshidratado)

Medio para pruebas de sensibilidad en caldo a diversos antibióticos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Almidón 1,5
Infusión de Carne 2,0
Peptona de Caseína Hidrolizada 17,5
pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413788.1210	500 g	6

Nutritivo, Agar (ISO 6579, ISO 10273, ISO 19250) (Medio Deshidratado)

Medio para el recuento de organismos en aguas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Extracto de Carne 3,0
Peptona de Gelatina 5,0
Agar 15,0
pH: 6,8 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413792.1210	500 g	6

Nutritivo, Agar (EN ISO 16266) (Medio Deshidratado)

Medio para el subcultivo diferencial de *Pseudomonas aeruginosa* según EN ISO 16266.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Peptona 5,0
Extracto de Carne 1,0
Extracto de Levadura 2,0
Sodio Cloruro 5,0
Agar 15,0
pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416261.1210	500 g	6

Nutritivo, Caldo (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo de miroorganismos no exigentes.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Extracto de Carne 3,0
Peptona de Gelatina 5,0
pH: 6,8 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413793.1210	500 g	6

OGYE, Base de Agar (Medio Deshidratado)

Medio para el recuento y cultivo de levaduras y hongos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):
Extracto de Levadura 5,0
D(+)-Glucosa 10,0
Agar 15,0
pH: 6,5 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
414958.1210	500 g	6

PCA
(ver Métodos Estándar (APHA), Agar)

Peptona de Caseína-Glucosa-Extracto de Levadura, Agar
(ver Métodos Estándar (APHA), Agar)

Perfringens según Angelotti, Agar Selectivo
(ver SPS según Angelotti, Agar Selectivo)

Potasio Telurito solución 3,5% (Suplemento)
Aditivo selectivo para medios de cultivo.
NC: 3821 00 00
PELIGROSIDAD:

H: H302 • P: P264 • P270 • P301+P312 • P330 • P501

Código	Envase	Unid. caja estándar
414724.1608	100 ml	6

Pseudomonas CN, Base de Agar (EN ISO 16266) (Medio Deshidratado) Media)
Medio para el recuento de *Pseudomonas aeruginosa*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Cetrimida	0,2
Ácido Nalidíxico	0,015
Magnesio Cloruro	1,4
Peptona de Caseína Hidrolizada	10,0
Peptona de Gelatina	16,0
Potasio Sulfato	10,0
Agar	13,0

pH: 7,1 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413752.1210	500 g	6

R2A, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)
Medio para el recuento de bacterias heterotróficas en aguas según Ph. Eur.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Proteosa Peptona	0,5
Caseína Hidrolizada	0,5
Extracto de Levadura	0,5
Glucosa	0,5
Almidón	0,5
Sodio Piruvato	0,3
di-Potasio Hidrógeno Fosfato	0,3
Magnesio Sulfato	0,024
Agar	15,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416197.1210	500 g	6

Rappaport-Vassiliadis (RVS), Caldo (ISO 6579, ISO 19250) (Medio Deshidratado)
Caldo de enriquecimiento para *Salmonella*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Magnesio Cloruro anhidro	18,73*
Peptona de Soja	5,0
Potasio di-Hidrógeno Fosfato	1,4
di-Potasio Hidrógeno Fosfato	0,20
Sodio Cloruro	8,0
Verde de Malaquita	0,04

pH: 5,2 ± 0,2
*es equivalente a Magnesio Cloruro 7-hidrato 40

Código	Envase	Unid. caja estándar
414959.1210	500 g	

Rosa de Bengala y Cloranfenicol, Agar (Medio Deshidratado)
Medio para el recuento y aislamiento de hongos y levaduras.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Rosa de Bengala	0,05
Cloranfenicol	0,1
D(+)-Glucosa	10,0
Magnesio Sulfato	0,5
Peptona Bacteriológica	5,0
Potasio di-Hidrógeno Fosfato	1,0
Agar	15,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
414855.1210	500 g	

RPF, para enriquecimiento selectivo (ISO-FDIS 6888-2) (Suplemento)
Aditivo usado en la detección de Staphylococcus coagulasa positivos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (por vial):

Plasma de conejo	2,5 ml
Fibrinógeno bovino	500 mg
Inhibidor de Tripsina	2,5 mg
Potasio Telurito	2,5 mg

Código	Envase	Unid. caja estándar
416272.02132	10 viales	6

Sabouraud Agar
(ver Glucosa Sabouraud, Agar)

Sabouraud+Cloranfenicol, Agar
(ver Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar)

Sal y Manitol, Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)
Medio para cultivo y recuento de Estafilococos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Sodio Cloruro	75,0
D(-)-Manita	10,0
Extracto de Carne	1,0
Digerido Pancreático de Caseína	5,0
Digerido Péptico de Tejido Animal	5,0
Rojo de Fenol	0,025
Agar	15,0

pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413783.1210	500 g	6

Salmonella y Shigella, Agar (Medio Deshidratado)
Medio selectivo para el aislamiento de *Shigella* y *Salmonella*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Carne	5,0
Hierro(III) Citrato	1,0
Lactosa	10,0
Peptonas	5,0
Rojo Neutro	0,025
Sales Biliares	8,5
tri-Sodio Citrato	8,5
Sodio Tiosulfato	8,5
Verde Brillante	0,00033
Agar	13,5

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413805.1210	500 g	6

Selenito y Cistina, Caldo (Medio Deshidratado)

Medio para el enriquecimiento de *Salmonella*.
NC: 3821 00 00
UN: 3077 IMDG: 9/III ADR: 9/III IATA: 9/III PAX: 911 CAO: 911
PELIGROSIDAD:

H: H332 • H302 • H373 • H411 • P: P260 P261• P264 • P270 • P271 • P273 • P301+P312 P304+P340 • P312 • P314 • P330 • P391 • P501

ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Sodio Hidrógeno Selenito	4,00
L(-)-Cistina	0,01
Lactosa	4,00
Mezcla de Peptonas	5,00
tri-Sodio Fosfato	10,00

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413809.1210	500 g	6

Slanetz y Bartley, Medio (ISO 7899-2:2000) (Medio Deshidratado)

Medio para el recuento de Enterococos. NC: 3821 00 00
PELIGROSIDAD:

H: H302 • P: P264 • P270 • P301+P312 • P330 • P501

ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Levadura	5,0
D(+)-Glucosa	2,0
Sodio Azida	0,4
di-Potasio Hidrógeno Fosfato	4,0
2,3,5-Trifenil-2H-Tetrazolio Cloruro	0,1
Triptosa	20,0
Agar	10,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413812.1210	500 g	6

Soja Triptona (TSA), Agar (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo de todo tipo de microorganismos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Digerido Papaínico de Soja	5,0
Digerido Pancreático de Caseína	15,0
Sodio Cloruro	5,0
Agar	15,0

pH: 7,3 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413819.1210	500 g	6
413819.0914	5 kg	

Soja Triptona (TSB), Caldo (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo de todo tipo de microorganismos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Digerido Papaínico de Soja	3,0
D(+)-Glucosa	2,5
Digerido Pancreático de Caseína	17,0
di-Potasio Hidrógeno Fosfato	2,5
Sodio Cloruro	5,0

pH: 7,3 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413820.1210	500 g	6
413820.0914	5 kg	

SPS según Angelotti, Agar Selectivo (Medio Deshidratado)

Medio para la detección y recuento de Clostridium Sulfito-Reductores.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Sodio Sulfito	0,3
Polimixina B Sulfato	0,01
Sulfadiazina Sódica	0,12
Extracto de Levadura	10,0
Hierro(III) Citrato	0,5
Peptona de Caseína	15,5
Agar	13,0

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
414125.1210	500 g	6

Suero de naranja, Agar (Medio Deshidratado)

Medio para el aislamiento de microorganismos ácido tolerantes de zumos de frutas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Peptona de Caseína	10,0
Extracto de Levadura	3,0
Extracto de Naranja	5,0
Glucosa	4,0
Potasio di-Hidrógeno Fosfato	3,0
Agar	15,0

pH: 5,5 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416276.1210	500 g	6

TBX, Agar (ISO 16649-2,3:2001) (Medio Deshidratado)

Medio para la detección y recuento de *E. coli* según ISO 16649-2:2000.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Peptona de Caseína	20,0
Sales Biliares	1,5
X-ß-D-Glucurónido	0,075
Agar	15,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416220.1210	500 g	6

TCBS, Medio Cólera (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo y aislamiento de *Vibrio cholerae* y *Vibrio parahaemolyticus*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Azul de Bromotimol	0,04
Azul de Timol	0,04
Bilis Desecada	5,0
Extracto de Levadura	5,0
Hierro(III) Citrato	1,0
Peptona de Carne	5,0
Peptona de Caseína	5,0
Sacarosa	20,0
tri-Sodio Citrato	10,0
Sodio Cloruro	10,0
Sodio Colato	3,0
Sodio Tiosulfato	10,0
Agar	14,0

pH: 8,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413817.1210	500 g	6

Tergitol 7, Agar

(ver Chapman TTC (Tergitol 7), Agar)

Tioglicolato, Medio Líquido (Ph. Eur. USP, ISO 7937) (Medio Deshidratado)

Medio para el cultivo de aerobios y anaerobios en ensayos de esterilidad.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Sodio Tioglicolato	0,5
L-Cistina	0,5
Extracto de Levadura	5,0
D(+)-Glucosa	5,5
Digerido Enzimático de Caseína	15,0
Resazurina	0,001
Sodio Cloruro	2,5
Agar	0,75

pH: 7,1 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413912.1210	500 g	6

Tiras de la Oxidasa

Tiras para la demostración rápida del enzima citocromo-oxidasa. 50 tiras.
NC: 3822 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (por tira):

Tetrametil-p-fenilendiamina clorhidrato	8 % (p/v)

Código	Envase	Unid. caja estándar
416444.2326	50 tiras	6

Triptona, Bilis, X-Glucuronide, Agar

(ver TBX, Agar)

Triptona y Soja+Polisorbato+Lecitina, Agar

(ver Medios Preparados: TSA-Tween-Lecitina-Agar)

Triptosa-Sulfito-Cicloserina, Agar

(ver TSC, Base de Agar)

TSA

(ver Soja Triptona (TSA), Agar)

TSA-Polisorbato-Lecitina, Agar

(ver Medios Preparados: TSA-Tween-Lecitina-Agar).

TSB

(ver Soja Triptona (TSB), Caldo)

TSC, Base de Agar (ISO 14189, 7937) (Medio Deshidratado)

Medio de cultivo para la detección y recuento de *Clostridium perfringens* y otros anaerobios en agua, alimentos y otros materiales.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Levadura	5,0
Hierro(III) Citrato	1,0
Peptona de Soja	5,0
Sodio Disulfito	1,0
Triptosa	15,0
Agar	15,0

pH: 7,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
415576.1210	500 g	6

Verde Brillante, Agar (Medio Deshidratado)

Medio para el aislamiento de *Salmonella*. NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Verde Brillante	0,0125
Extracto de Levadura	3,0
Lactosa	10,0
Peptonas (carne y caseína)	10,0
Rojo de Fenol	0,08
Sacarosa	10,0
Sodio Cloruro	5,0
Agar	20,0

pH: 6,9 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413823.1210	500 g	6

VRBG, Agar

(ver Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar)

VRBL, Agar

(ver Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Lactosa (VRBL), Agar)

WL, Agar Nutriente (Medio Deshidratado)

Medio para determinación de la flora microbiana en la industria cervecera y en otras industrias de fermentación.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Calcio Cloruro	0,125
Extracto de Levadura	4,0
D(+)-Glucosa	50,0
Hierro(III) Cloruro	0,0025
Magnesio Sulfato	0,125
Manganeso(II) Sulfato	0,0025
Potasio Cloruro	0,425
Potasio di-Hidrógeno Fosfato	0,55
Triptona	5,0
Verde de Bromocresol	0,022
Agar	15,0

pH: 5,5 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413791.1210	500 g	6

XLD, Agar (ISO 6579, ISO 19250, ISO 21567) (Medio Deshidratado)

Medio de cultivo para el aislamiento de *Salmonella* y *Shigella* según ISO 6579:2002. NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Amonio Hierro(III) Citrato	0,8
Extracto de Levadura	3,0
Lactosa	7,5
L-Lisina	5,0
Rojo de Fenol	0,08
Sacarosa	7,5
Sodio Cloruro	5,0
Sodio Desoxicolato	1,0
Sodio Tiosulfato	6,8
D(+)-Xilosa	3,75
Agar	13,5

pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
416270.1210	500 g	6

XLD, Medio (Ph. Eur.) (Medio Deshidratado)

Medio para el aislamiento de *Salmonella* y *Shigella*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Amonio Hierro(III) Citrato	0,8
Extracto de Levadura	3,0
Lactosa	7,5
L-Lisina	5,0
Rojo de Fenol	0,08
Sacarosa	7,5
Sodio Cloruro	5,0
Sodio Desoxicolato	2,5
Sodio Tiosulfato	6,8
D(+)-Xilosa	3,5
Agar	13,5

pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
413826.1210	500 g	6

MEDIOS PREPARADOS
PLACAS PREPARADAS PARA ANÁLISIS DE AGUAS POR FILTRACIÓN EN MEMBRANA

CCA Coliformes, Agar Cromogénico (Placa preparada (Ø 55 mm))

Medio selectivo para la detección de coliformes totales y *E. coli*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Peptona	3,0
Sodio Cloruro	5,0
Monosodio fosfato	2,2
di-Sodio Fosfato	2,7
Sodio Piruvato	1,0
L-Triptófano	1,0
Agar	10,0
Sorbitol	1,0
Tergitol-7	0,15
Cefsulodina	0,005
Vancomicina	0,005
Substrato Cromogénico ß-GLU	0,2
Substrato Cromogénico Salmon GAL	0,2

pH: 6,8 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
446910.0922	30 placas	6

CCA Coliformes, Agar Cromogénico (ISO 9308-1) (Placa preparada (Ø 55 mm))

Medio selectivo para la detección de coliformes totales y *E. coli*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Digerido Enzimático de Caseína	1,00
Extracto de Levadura	2,00
Cloruro de Sodio	5,00
Fosfato Monosódico	2,20
Fosfato Disódico	2,70
Triptófano	1,00
Piruvato Sódico	1,00
Tergitol-7	0,15
Sorbitol	1,00
5-Bromo-4-cloro-3-indoxil-ß-D-glucuronido	0,10
6-Cloro-3-indoxil-ß-D-galactopiranósido	0,20
IPTG	0,10
Agar	13,00

pH: 6,8 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
447153.0922	30 placas	

Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999) (Placa preparada (Ø 55 mm))

Medio para el recuento de organismos en agua según ISO 6222:1999.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Levadura	3,0
Triptona	6,0
Agar	15,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
446106.0922	30 placas	

m-CP, Agar (Placa preparada (Ø 55 mm))

Medio para el recuento de *C. perfringens*. NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

D-Cicloserina	0,4
L-Cisteína mono-Clorhidrato 1-hidrato	1,0
Extracto de Levadura	20,0
Fenolftaleína di-Fosfato solución 0,5%	20,0
Hierro(III) Cloruro 6-hidrato sol. 4,5%	2,0
3-Indoxilo-ß-D-Glucopiranosido 3-hidrato	0,06
Magnesio Sulfato 7-hidrato	0,1
Polimixina B Sulfato	0,025
Púrpura de Bromocresol	0,04
Sacarosa	5,0
Triptosa	30,0
Agar	15,0

pH: 7,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
445463.0922	12 placas	6
445463.09180	30 placas	

Nutritivo, Agar (ISO 6579, ISO 10273, ISO 19250) (Placa preparada (Ø 55 mm))

Medio para el recuento de microorganismos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Carne	3,0
Peptona de Carne	5,0
Agar	12,0

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
443792.0922	30 placas	6

Pseudomonas CN (EN ISO 16266) (Placa preparada (Ø 55 mm))

Medio para el recuento de *Pseudomonas aeruginosa*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Cetrimida	0,2
Ácido Nalidíxico	0,015
Glicerina	10,0
Magnesio Cloruro	1,4
Peptona de Caseína	10,0
Peptona de Gelatina	16,0
Potasio Sulfato	10,0
Agar	11,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
443752.0922	30 placas	

R2A, Agar (Ph. Eur.) (Placa preparada (Ø 55 mm))

Medio para el recuento de bacterias heterotróficas en aguas según Ph. Eur.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Proteosa Peptona	0,5
Peptona de Caseína	0,5
Extracto de Levadura	0,5
Glucosa	0,5
Almidón soluble	0,5
Sodio Piruvato	0,3
di-Potasio Hidrógeno Fosfato	0,3
Magnesio Sulfato	0,024
Agar	15,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
446197.0922	30 placas	6

Slanetz y Bartley, Medio (ISO 7899-2:2000) (Placa preparada (Ø 55 mm))

Medio para el recuento de Enterococos.
NC: 3821 00 00
PELIGROSIDAD:

H: H302 • P: P264 • P270 • P301+P312 • P330 • P501

ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Levadura	5,0
D(+)-Glucosa	2,0
di-Potasio Hidrógeno Fosfato	4,0
Sodio Azida	0,4
2,3,5-Trifenil-2H-Tetrazolio Cloruro	0,1
Triptosa	20,0
Agar	10,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
443812.0922	30 placas	

SPS, Agar (Placa preparada (Ø 55 mm))

Medio para el recuento de Clostridios sulfitorreductores.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Sodio Sulfito	0,5
Polimixina B Sulfato	0,01
Sulfadiazina Sódica	0,12
Extracto de Levadura	10,0
Hierro(III) Citrato	0,5
Peptona de Caseína	15,0
Agar	13,90

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
444125.0922	30 placas	

Tergitol 7, Agar (Chapman TTC modificado) (ISO 9308-1:2000) (Placa preparada (Ø 55 mm))

Medio el recuento de Coliformes totales y fecales.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Azul de Bromotimol	0,05
Extracto de Levadura	6,0
Extracto de Carne	5,0
Lactosa	20,0
Peptona	10,0
Sodio Heptadecilo Sulfato	0,1
2,3,5-Trifenil-2H-Tetrazolio Cloruro	0,025
Agar	17,0

pH: 7,5 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
444955.0922	30 placas	

TSC, Agar (ISO 14189, 7937) (Placa preparada (Ø 55 mm))

Medio de cultivo para la detección y recuento de *Clostridium perfringens* y otros anaerobios en agua, alimentos y otros materiales.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Levadura	5,0
Hierro(III) Citrato	1,0
Peptona de Soja	5,0
Sodio Disulfito	1,0
Triptosa	15,0
Cicloserina	0,4
Agar	14,0

pH: 7,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
445576.0922	30 placas	

PLACAS DE CONTACTO PARA CONTROL DE HIGIENE DE SUPERFICIES

Baird-Parker, Agar (ISO 6888) (Placa de Contacto)

Medio para la determinación y recuento de Estafilococos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Emulsión de Yema de Huevo	47,0
Extracto de Carne	5,0
Extracto de Levadura	1,0
Glicina	12,0
Litio Cloruro	5,0
Potasio Telurito	0,1
Sodio Piruvato	10,0
Triptona	10,0
Agar	20,5

pH: 6,9 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
433744.0922	30 placas	

Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar (Ph. Eur.) (ISO 21528) (Placa de Contacto)

Medio para el recuento de Enterobacteriáceas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Mezcla de Sales Biliares	1,5
Violeta Cristal	0,002
Rojo Neutro	0,03
D(+)-Glucosa	10,0
Extracto de Levadura	3,0
Peptona de Gelatina	7,0
Sodio Cloruro	5,0
Agar	20,5

pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
433745.0922	30 placas	

Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (Placa de Contacto)

Medio para el cultivo y recuento de hongos y levaduras.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

D(+)-Glucosa	40,0
Cloranfenicol	0,05
Mezcla de Peptonas	10,0
Agar	20,5

pH: 5,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
433842.0922	30 placas	

PCA, Agar (Placa de Contacto)

Medio de cultivo para el recuento microbiano.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Levadura	2,5
D(+)-Glucosa	1,0
Triptona	5,0
Agar	20,5

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
433799.0922	30 placas	

Soja Triptona (TSA), Agar (Ph. Eur.) (Placa de Contacto)

Medio para cultivo de microorganismos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Peptona de Soja	5,0
Peptona de Caseína	15,0
Sodio Cloruro	5,0
Agar	15,0

pH: 7,3 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
433819.0922	30 placas	

TSA-Tween-Lecitina-Agar (Ph. Eur.) (Placa de Contacto)

Medio para la detección y recuento de una amplia gama de microorganismos y con capacidad para neutralizar la actividad antibacteriana de algunos bactericidas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Polisorbato 80	5,0
Lecitina	0,7
Histidina	1,0
Peptona de Caseína	15,0
Peptona de Soja	5,0
Sodio Cloruro	5,0
Sodio Tiosulfato	0,5
Agar	15,0

pH: 7,3 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
435095.0922	30 placas	

PLACAS PREPARADAS (Ø 90 mm)

Baird-Parker, Agar (ISO 6888) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para la determinación y recuento de Estafilococos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Emulsión de Yema de Huevo	47,0
Extracto de Carne	5,0
Extracto de Levadura	1,0
Glicina	12,0
Litio Cloruro	5,0
Potasio Telurito	0,1
Sodio Piruvato	10,0
Triptona	10,0
Agar	20,0

pH: 6,9 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
453744.0922	20 placas	

BCYE sin Cisteína, Agar (ISO 11731) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para el cultivo y aislamiento de *Legionella*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

ACES	10,0
Carbón Activo	2,0
Extracto de Levadura	10,0
Hierro Pirofosfato	0,25
α-Cetoglutarato	1,0
Potasio Hidróxido	2,8
Agar	15,0

pH: 6,9 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
456267.0922	20 placas	

BCYEx, Agar (ISO 11731:1998) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para el cultivo y aislamiento de *Legionella*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

ACES	10,0
Carbón Activo	2,0
L-Cisteína Cloruro	0,4
Extracto de Levadura	10,0
Hierro Pirofosfato	0,25
α-Cetoglutarato	1,0
Potasio Hidróxido	2,8
Agar	15,0

pH: 6,9 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
456266.0922	20 placas	

Bilis Esculina Azida, Agar (ISO 7899-2:2000) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para la identificación presuntiva de Enterococos según ISO 7899-2:2000.
NC: 3821 00 00
PELIGROSIDAD:

H: H302 • H412 • P: P264 • P270 • P273 • P301+P312 • P330 • P501

ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Bilis de Buey	10,0
Esculina	1,0
Sodio Azida	0,15
Extracto de Levadura	5,0
Hierro(III) Citrato	0,5
Peptona	3,0
Sodio Cloruro	5,0
Triptona	17,0
Agar	15,0

pH: 7,1 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
455523.0922	20 placas	

Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar (Ph. Eur.) (ISO 21528) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio de cultivo para el recuento de Enterobacteriáceas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Mezcla de Sales Biliares	1,5
Violeta Cristal	0,002
Rojo Neutro	0,03
D(+)-Glucosa	10,0
Extracto de Levadura	3,0
Peptona de Gelatina	7,0
Sodio Cloruro	5,0
Agar	13,0

pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar
453745.0922	20 placas	

Cetrimida, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para el recuento de *Pseudomonas aeruginosa*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Cetrimida	0,3
Glicerina	10,0
Magnesio Cloruro	1,4
Peptona de Gelatina	20,0
Potasio Sulfato	10,0
Agar	13,6

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
456256.0922	20 placas	

Glucosa Sabouraud, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para el cultivo y recuento de hongos y levaduras.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

D(+)-Glucosa	40,0
Peptona de Caseína	5,0
Peptona de Carne	5,0
Agar	15,0

pH: 5,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
453802.0922	20 placas	

Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para el cultivo y recuento de hongos y levaduras.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

D(+)-Glucosa	40,0
Cloranfenicol	0,05
Peptona de Caseína	5,0
Peptona de Carne	5,0
Agar	15,0

pH: 5,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
453842.0922	20 placas	

Glucosa Sabouraud+Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) (irradiado) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para el cultivo y recuento de hongos y levaduras.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

D(+)-Glucosa	40,0
Cloranfenicol	0,05
Peptona de Caseína	5,0
Peptona de Carne	5,0
Agar	15,0

pH: 5,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
456213.0922	20 placas	

Legionella Selectivo, Agar (ISO 11731:1998) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para el cultivo y el aislamiento de las especies de *Legionella*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

ACES Tampón	10,0
Carbón Activo	2,0
Cicloheximida	0,08
L-Cisteína Cloruro	0,4
Extracto de Levadura	10,0
Glicina	3,0
Hierro Pirofosfato	0,25
α-Cetoglutarato	1,0
Polimixina B Sulfato	80.000 UI
Potasio Hidróxido	2,8
Vancomicina	0,001
Agar	16,0

pH: 6,9 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
455378.0922	20 placas	6
455378.09181	120 placas	

MacConkey, Agar (Ph. Eur., ISO 21567) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio de cultivo para Coliformes.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Lactosa	10,0
Peptonas (carne y caseína)	3,0
Rojo Neutro	0,03
Sales Biliares nº3	1,5
Peptona de Gelatina	17,0
Sodio Cloruro	5,0
Violeta Cristal	0,001
Agar	15,0

pH: 7,1 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
453779.0922	20 placas	

Nutritivo, Agar (ISO 6579, ISO 10273, ISO 19250) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para el recuento de microorganismos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Carne	3,0
Peptona de Carne	5,0
Agar	12,0

pH: 7,0±0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
453792.0922	20 placas	

PCA, Agar (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio de cultivo para el recuento microbiano.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Levadura	2,5
D(+)-Glucosa	1,0
Peptona de Caseína	5,0
Agar	15,0

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
453799.0922	20 placas	

Rosa de Bengala y Cloranfenicol, Agar (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para el cultivo y recuento de hongos y levaduras.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Rosa de Bengala	0,05
Cloranfenicol	0,1
D(+)-Glucosa	10,0
Magnesio Sulfato	0,5
Peptona	5,0
Potasio di-Hidrógeno Fosfato	1,0
Agar	15,5

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
454855.0922	20 placas	

Soja Triptona (TSA), Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para el cultivo de todo tipo de microorganismos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Peptona de Soja	5,0
Peptona de Caseína	15,0
Sodio Cloruro	5,0
Agar	15,0

pH: 7,3 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
453819.0922	20 placas	

TSA-Tween-Lecitina-Agar (Ph. Eur.) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para la detección y recuento de una amplia gama de microorganismos y con capacidad para neutralizar la actividad antibacteriana de algunos bactericidas.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Polisorbato 80	5,0
Lecitina	0,7
Histidina	1,0
Peptona de Caseína	15,0
Peptona de Soja	5,0
Sodio Cloruro	5,0
Sodio Tiosulfato	0,5
Agar	15,0

pH: 7,3 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
455095.0922	20 placas	

XLD, Agar (ISO 6579, ISO 19250, ISO 21567) (Placa Preparada (Ø 90 mm))

Medio para el aislamiento de *Salmonella* y *Shigella*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Amonio Hierro(III) Citrato	0,8
Extracto de Levadura	3,0
Lactosa	7,5
L-Lisina	5,0
Rojo de Fenol	0,08
Sacarosa	7,5
Sodio Cloruro	5,0
Sodio Desoxicolato	1,0
Sodio Tiosulfato	6,8
D(+)-Xilosa	3,75
Agar	15,0

pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
456270.0922	20 placas	

TUBOS PREPARADOS

Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999) (Tubos Preparados)

Medio para el recuento de organismos en agua según ISO 6222:1999.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Levadura	3,0
Triptona	6,0
Agar	15,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
466106.0922	20 tubos	

SPS, Agar (Tubos Preparados)

Medio para la detección y recuento de Clostridios sulfitorreductores.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Sodio Sulfito	0,5
Polimixina B Sulfato	0,01
Sulfadiazina Sódica	0,12
Extracto de Levadura	10,0
Hierro(III) Citrato	0,5
Peptona de Caseína	15,0
Agar	13,90

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
464125.0922	20 tubos	

FRASCOS PREPARADOS

Agua de Peptona con agentes neutralizantes (Ph. Eur.) (Frascos Preparados)

Solución neutralizante recomendada para la dilución de muestras con agentes antimicrobianos. NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Peptona de Caseína	1,00
Lecitina de yema de huevo	0,7
Histidina	1,0
Potasio di-Hidrógeno Fosfato	3,56
Sodio Cloruro	4,30
di-Sodio Hidrógeno Fosfato	7,23
Sodio Tiosulfato	0,5
Tween 80	5,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
495425.0932	1 x 450 ml	

Agua de Peptona Tamponada (ISO 6579, ISO 22964, ISO 6887, DIN 10181, 10160) (Frascos Preparados)

Diluyente para la homogeneización de muestras en análisis microbiológicos.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Peptona de Caseína	10,0
Sodio Cloruro	5,0
di-Sodio Fosfato 12-hidrato	9,0
mono-Potasio Fosfato	1,5

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
493795.0981	3 x 3 l	
493795.0922	10 x 100 ml	

Agua de Peptona Tamponada (Ph. Eur.) (Frascos Preparados)

Diluyente para la homogeneización de muestras en análisis microbiológicos.
NC: 3504 00 90
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Peptona de Caseína	1,00
Potasio di-Hidrógeno Fosfato	3,56
Sodio Cloruro	4,30
di-Sodio Hidrógeno Fosfato	7,23

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
494944.0922	10 x 90 ml	

Extracto de Levadura Triptona, Agar (ISO 6222:1999) (Frascos Preparados)

Medio para el recuento de organismos en agua según ISO 6222:1999.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Levadura	3,0
Triptona	6,0
Agar	15,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
496106.0922	10 x 100 ml	

Listeria según 1/2 Fraser, Caldo (ISO 11290-1:1996) (Frascos Preparados)

Caldo de enriquecimiento primario de *Listeria monocytogenes*.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Esculina	1,0
Extracto de Levadura	5,0
Litio Cloruro	3,0
Potasio di-Hidrógeno Fosfato	1,35
Peptona de Carne	5,0
Sodio Cloruro	20,0
di-Sodio Fosfato	12,0
Triptona	5,0
Extracto de Carne	5,0
Amonio Hierro(III) Citrato	0,5
Ácido Nalidíxico	0,01
Acriflavina	0,012

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
496269.0979	10 x 225 ml	
496269.0981	3 x 3 l	

TSC, Base de Agar (ISO 14189, 7937) (Frascos Preparados)

Medio para la detección y recuento de *Clostridium perfringens* y otros anaerobios en agua, alimentos y otros materiales.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l):

Extracto de Levadura	5,0
Hierro(III) Citrato	1,0
Peptona de Soja	5,0
Sodio Disulfito	1,0
Triptosa	15,0
Agar	14,0

pH: 7,6 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
495576.0922	10 x 100 ml	

Agua de Peptona Tamponada
código 493795.0981 (3 x 3 L)

Emulsión Yema de Huevo (Suplemento)
código 414722.1608

LAMINOCULTIVOS

Laminocultivo PCA/PCA

Medio de cultivo para el recuento total de aerobios.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l) (Cara 1 y 2):

Triptona	5,0
Extracto de Levadura	2,5
D(+)-Glucosa	1,0
TTC	0,1
di-Sodio Fosfato	1,0
Fosfatidilcolina	0,03
L-Histidina	0,01
Sodio Tiosulfato	0,078
Tween 80	0,3
Agar	15,0

pH: 7,0 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
435895.0922	20 unidades	

Laminocultivo PCA/RB

Medio de cultivo para el recuento total de aerobios y recuento de hongos y levaduras.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l) (Cara 1):

Triptona	5,0
Extracto de Levadura	2,5
D(+)-Glucosa	1,0
TTC	0,1
di-Sodio Fosfato	1,0
Fosfatidilcolina	0,03
L-Histidina	0,01
Sodio Tiosulfato	0,078
Tween 80	0,3
Agar	15,0

pH: 7,0 ± 0,2

Composición (g/l) (Cara 2):

Peptona de Soja	5,0
D(+)-Glucosa	10,0
Magnesio Sulfato	0,5
Rosa de Bengala	0,05
Cloranfenicol	0,1
di-Sodio Fosfato	1,0
Fosfatidilcolina	0,03
L-Histidina	0,01
Sodio Tiosulfato	0,078
Tween 80	0,3
Agar	15,0

pH: 7,2 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
435896.0922	20 unidades	

Laminocultivo PCA/VRBG

Medio de cultivo para el recuento total de aerobios y recuento de enterobacterias.
NC: 3821 00 00
ESPECIFICACIONES:
Composición (g/l) (Cara 1):

Triptona	5,0
Extracto de Levadura	2,5
D(+)-Glucosa	1,0
TTC	0,1
di-Sodio Fosfato	1,0
Fosfatidilcolina	0,03
L-Histidina	0,01
Sodio Tiosulfato	0,078
Tween 80	0,3
Agar	15,0

pH: 7,0 ± 0,2

Composición (g/l) (Cara 2):

Extracto de Levadura	3,0
Peptona	7,0
Sales Biliares nº3	1,5
D(+)-Glucosa	10,0
Sodio Cloruro	5,0
Rojo Neutro	0,03
Violeta Cristal	0,002
di-Sodio Fosfato	1,0
Fosfatidilcolina	0,03
L-Histidina	0,01
Sodio Tiosulfato	0,078
Tween 80	0,3
Agar	15,0

pH: 7,4 ± 0,2

Código	Envase	Unid. caja estándar.
435897.0922	20 unidades	

ACCESORIOS

Embudo analítico, envase estéril individual, 47 mm, 0,45 micras

Código	Envase	Unid. caja estándar.
AFW-045MC	50 unidades	

Monitor microbiológico, envase estéril individual, 47 mm, 0,45 micras

Código	Envase	Unid. caja estándar.
FMW-045MC	50 unidades	

Jarra de anaerobiosis de 2,5 L

Código	Envase	Unid. caja estándar.
ANJARRMC	1 unidad	

Filtros de membrana 48,5 mm, 0,45 micras, estériles

Código	Envase	Unid. caja estándar.
ME-04548MC	100 filtros	

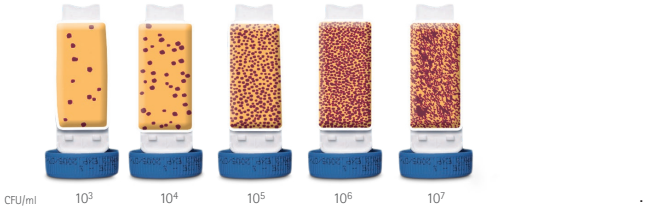
Filtros de membrana
código ME-04548MC

Jarra de anaerobiosis
código ANJARRMC

Laminocultivos

Los Laminocultivos PanReac AppliChem proporcionan un sistema adecuado, fácil de usar y económico para el control de higiene microbiológico tanto de superficies como de soluciones. Cada laminocultivo contiene dos caras con medio base agar, con una superficie útil de 12 cm^2 por cara. Las dos caras pueden tener distintos medios, por lo que con un solo producto se puede tener doble información de la contaminación microbiana. Debido a la flexibilidad de la lámina plástica es posible hacer un muestreo en lugares no accesibles a las placas de contacto. También se pueden utilizar para controlar la contaminación microbiana de líquidos, por simple inmersión del laminocultivo en la muestra.

Se almacenan a temperatura ambiente y su conservación es de 6 meses como mínimo. Pueden ser utilizados por personal no especializado gracias a su facilidad de uso. Después de incubar en las condiciones indicadas, los resultados se pueden cuantificar. La gama de laminocultivos PanReac AppliChem es adecuada para la mayoría de aplicaciones en Control de Higiene, tanto en la industria alimentaria, como en otras aplicaciones industriales.



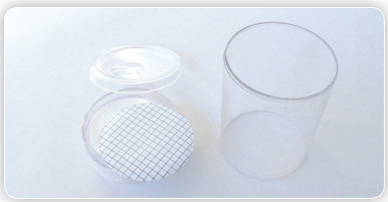
Medida de la contaminación microbiana con laminocultivos PanReac AppliChem.
Recuento total de Aerobios sobre PCA+TTC (UFC/ml)

Embudos analíticos y Monitores para análisis microbiológicos

Sistemas de análisis microbiológicos basados en la filtración para aplicación en industria alimentaria, refrescos, cerveza, vinos, aguas e industria farmacéutica.

Embudos Analíticos
Los embudos analíticos, de 100 ml de capacidad, tienen la membrana extraíble. Esto les da la flexibilidad para poder filtrar y depositar el filtro en cualquier placa de medio de cultivo. Ideales para uso en industria farmacéutica, especialmente para el control de las aguas de producción. Disponibles en envase estéril individual y en 0,45 micras.

Código AFW-045MC (50 unidades)



Monitores
Los monitores tienen la membrana fija junto con la almohadilla en la parte inferior del embudo, formando con la tapa un conjunto para la incubación. Tienen una capacidad de 100 ml y se utilizan en combinación con medio de cultivo líquido. Ideales para usar en laboratorios de refrescos, aguas, vinos, etc...

Código FMW-045MC (50 unidades)

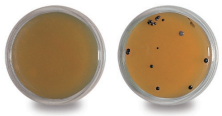
Tiras de la Oxidasa

Código 416444.2326
Contiene 50 tiras reactivas que sirven para la detección rápida y sencilla del enzima citocromo-oxidasa en el diagnóstico microbiológico. A diferencia del ensayo tradicional de laboratorio en el que el reactivo tetrametil-p- fenilendiamina posee una gran inestabilidad, las tiras de la oxidasa PanReac AppliChem ofrecen una estabilidad muy superior gracias a que el reactivo se encuentra fijado en la almohadilla.

Control de Higiene de Superficies

Placas de Contacto

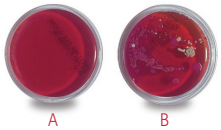
Estafilococos



Baird-Parker, Agar
Código 433744

Descripción:
Las colonias de *S. aureus* se presentan de color negro con halo de transparencia debido a la actividad lecitinasa.

Enterobacterias



A B

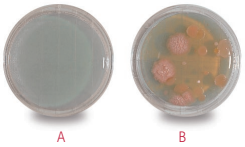
A - Placa virgen.

B - Superficie de zona de descarga (contacto) Incubación a 31°C/72 horas. Presencia.

Bilis-Rojo Neutro-Violeta Cristal con Glucosa (VRBG), Agar (Ph. Eur.)
Código 433745

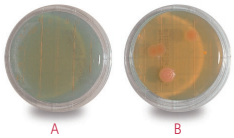
Descripción:
Las colonias de Enterobacterias crecen en este medio de color rosa-púrpura rodeadas de halo de precipitación rojizo.

Aerobios



A B

A - Placa virgen. B - Almacén Incubación a 37°C/72 horas. Presencia.



A B

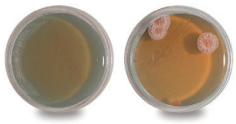
A - Placa virgen. B - Sala de envasado (contacto). Incubación a 37°C/72 horas. Presencia.

TSA-Tween-Lecitina-Agar (Ph. Eur.) Código 435095
Descripción: Medio recomendado por la Farmacopea Europea para el recuento de aerobios. La presencia de Tween y Lecitina permite neutralizar la actividad antimicrobiana de determinados productos.

PCA, Agar
Código 433799
Descripción: Medio recomendado por APHA para el recuento de bacterias aerobias mesófilas.

Soja Triptona (TSA), Agar (Ph. Eur.) Código 433819

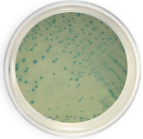
Hongos y levaduras



Glucosa Sabouraud + Cloranfenicol, Agar (Ph. Eur.) Código 433842
Descripción: Medio recomendado en el control de hongos y levaduras en distintas superficies. La presencia de Cloranfenicol inhibe el crecimiento bacteriano, dejando libre desarrollo de hongos y levaduras. La utilización del medio Sabouraud suplementado con el antibiótico es recomendable cuando existe una importante flora bacteriana acompañante.

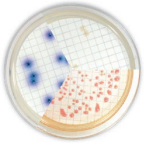
Tabla de aplicaciones de medios cromogénicos por industria

Código	Descripción	Suplemento	Uso	Método de Referencia	Microorganismo	Carne y Pescado	Aguas y Bebidas	Productos Lácteos	Industria Panadera	Comidas preparadas	Industria Cervecera	Aguas Residuales	Industria Cosmética	Industria Farmacéutica
447153.0922	CCA Coliformes, Agar Cromogénico (ISO 9308-1) (Placa preparada (Ø 55 mm))		Detección selectiva	ISO 9308-1	*E. coli, coliformes*		●							
446910.0922	CCA Coliformes, Agar Cromogénico (Placa preparada (Ø 55 mm))		Detección selectiva	SCO/778/2009, BOE 17 de Marzo de 2009	*E. coli, coliformes*		●							
416109.1208 416109.1210	Agar Cromogénico E. coli (Medio Deshidratado)		Detección selectiva		*E. coli, coliformes*	●	●	●	●	●	●	●	●	
416110.1210	Agar Cromogénico para Salmonella (Medio Deshidratado)		Aislamiento		*Salmonella*	●		●	●	●				●
416220.1210	TBX, Agar (ISO 16649-2,3:2001) (Medio Deshidratado)		Detección selectiva / enumeración	ISO 16649-2,3	*E. coli*	●		●	●	●				
416891.1210	Listeria, Agar Cromogénico (ISO 11290-1:2004) (Medio Deshidratado)	416893.02132 416894.02132	Detección selectiva / enumeración	ISO 11290-1	*Listeria monocytogenes*	●	●	●	●	●				



TBX, Agar
(ISO 16649-2,3:2001)

Agar Cromogénico E. coli



CCA Coliformes,
Agar Cromogénico

Agar Cromogénico
para Salmonella

Listeria, Agar Cromogénico
(ISO 11290:2004)

PanReac AppliChem
ITW Reagents

PanReac Química SLU
C/ Garraf 2, Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès
(Barcelona) Spain
Phone +34 937 489 400
Fax +34 937 489 401
info.es@itwreagents.com

AppliChem GmbH
Ottoweg 4
DE-64291 Darmstadt
Germany
Phone +49 6151 9357 0
Fax +49 6151 9357 11
info.de@itwreagents.com

Nova Chimica Srl
Via G. Galilei, 47
I-20092 Cinisello Balsamo
(Milano) Italy
Phone +39 02 66045392
Fax +39 02 66045394
info.it@itwreagents.com

www.itwreagents.com