

USO:

Para cultivo y aislamiento de microorganismos exigentes y no exigentes, pruebas de límite microbiano a partir de diversas muestras. Útil para conservación de cepas microbianas.

PRINCIPIO:

El contenido de peptonas de soya y caseína permite el desarrollo de una gran variedad de microorganismos tanto aerobios como anaerobios. Carece de carbohidratos haciéndolo muy útil para estudiar reacciones de hemólisis cuando se agrega sangre de carnero al 5%. El cloruro de sodio mantiene el equilibrio osmótico.

Fórmula* aproximada en gramos por litro de agua destilada:

Agar	15.0
Cloruro de sodio	5.0
Peptona de caseína	15.0
Peptona de soya	5.0
pH 7.3 ± 0.2	

*Esta fórmula puede ser ajustada y/o suplementada para cumplir con los requerimientos de Control de Calidad.

PREPARACIÓN

Hidratar 40 g del medio en un litro de agua destilada. Reposar 10 a 15 minutos. Calentar agitando frecuentemente hasta el punto de ebullición durante 1 minuto para disolverlo por completo. Esterilizar a 121 °C (15 lb), durante 15 minutos. Enfriar aproximadamente a 45 °C, vaciar en Placas de Petri estériles y dejar solidificar.

Conservar el medio preparado a temperatura entre 2 y 25 °C y semi preparados en refrigeración (SP), de 2 a 8 °C



CONTROL DE ACTIVIDAD

Inocular el medio de cultivo de acuerdo con la técnica de análisis. Incubar por 24 a 48 h a 35 °C.

MICROORGANISMO		RESULTADO
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Colonias beige, irregulares, planas y opacas.
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	Colonias blancas, redondas, convexas y cremosas.
<i>Bacillus subtilis subsp spizizenii</i>	ATCC 6633	Colonias beige irregulares, planas, secas y opacas.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 9027	Colonias de beige a verdosas, planas y ligeramente brillantes.
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6538	Colonias amarillas, redondas, convexas y brillantes.
<i>Aspergillus brasiliensis</i> *	ATCC 16404	Colonias rizoides, planas, extendidas con surcos radiados y algodonosas.

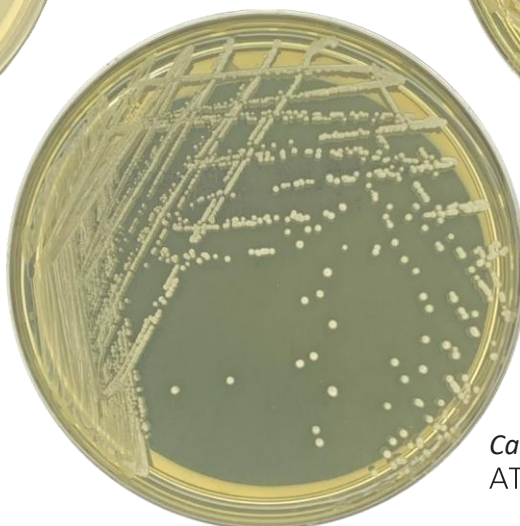
* *A. brasiliensis* de 3 - 5 días



Medio sin
inocular



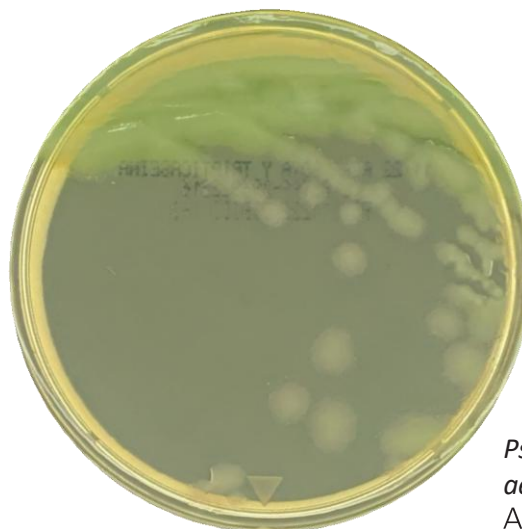
Escherichia coli
ATCC 25922*



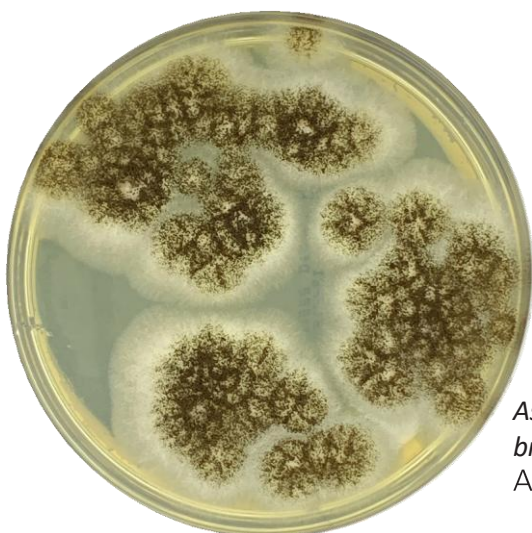
Candida albicans
ATCC 10231*



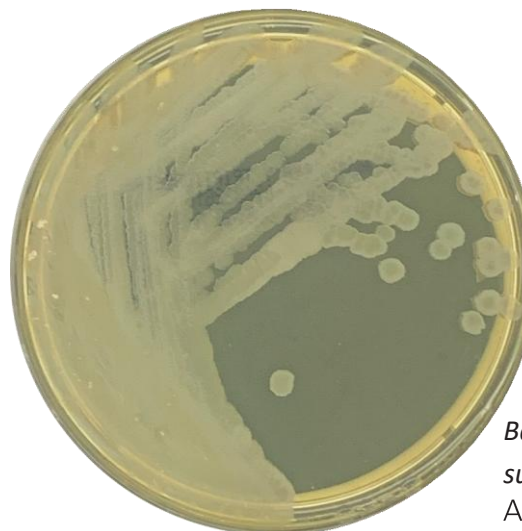
Staphylococcus aureus
ATCC 6538



Pseudomonas aeruginosa
ATCC 9027*



Aspergillus brasiliensis
ATCC 16404*



Bacillus subtilis subsp. spizizenii
ATCC 6633*

* Fotografía tomada con fondo oscuro para apreciar la morfología colonial.

PRESENTACIONES**No. CATÁLOGO**1025
1025-E
1025-A
1025-B
1025-H**MEDIO DESHIDRATADO**Frasco 1 kg
Frasco 500 g
Frasco 450 g
Frasco 100 g
Caja c/3 Sobres para 1 L (40.0 g/Sobre)**No. CATÁLOGO**1025-PP
1025-PFM
1025-PFMI
1025-PG
1025-PPE
1025-PPEI
1025-PC
1025-PCI
1025-TPMP**MEDIO PREPARADO**Pq. 10 placas 90 x 15 mm
Pq. 10 placas 60 x 15 mm
Pq. 10 placas 60 x 15 mm, doble bolsa, irradiadas
Pq. 5 placas 150 x 15 mm
Pq. 10 placas 90 x 15 mm, Doble Bolsa
Pq. 10 placas 90 x 15 mm, Doble Bolsa, IRRADIADA
Pq. 10 placas de Contacto, Doble Bolsa
Pq. 10 placas de Contacto, Doble Bolsa, IRRADIADA
Pq. 10 tubos 16 x 125 mm (8 mL)**No. CATÁLOGO**1025-SP
1025-SPC
1025-SP250**MEDIO SEMIPREPARADO**2 frascos tipo Antibiótico de vidrio (100 mL)
12 frascos de vidrio (140 mL)
9 frascos de vidrio (250 mL)**BIBLIOGRAFÍA**

Murray, Baron Jorgensen, Landry and Pfaller (ed) 2007 Manual of clinical microbiology 9th ed. American Society for Microbiology Washington DC.
Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos 13.0 México 2021 FEUM, Suplementos para dispositivos Médicos 4^{ta} Ed. México 2017 MGA 0571 Límites Microbianos, pág. 171-180.

