

## AGAR DE DEXTROSA Y PAPA

### USO

Para cultivo y recuento de hongos y levaduras en productos lácteos, bebidas embotelladas y alimentos. Como medio preparado (Catálogo 1059-P) para la cuenta de hongos y levaduras en líquidos.

### PRINCIPIO

La infusión de papa como fuente de almidones y la dextrosa son la base para el crecimiento de hongos y levaduras. El bajo pH (3.5) evita el crecimiento de las bacterias.

Cuando se va a usar para el recuento de hongos y levaduras, agregar al medio de cultivo una vez esterilizado y enfriado aproximadamente a 45°C, 14 ml de una solución estéril de ácido tartárico al 10% para obtener un pH aproximado de 3.5.

Sembrar el medio de cultivo por estría en la superficie o adicionar la muestra para la técnica de vaciado en placa. Incubar hasta 7 días a temperatura ambiente.

### FORMULA EN GRAMOS POR LITRO DE AGUA DESTILADA

Agar	15.0
Dextrosa	20.0
Infusión de papa	4.0

pH 5.6 ± 0.2

### PREPARACION

Rehidratar 39 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 en autoclave a 121°C (15 lbs de presión) durante 15 minutos. Enfriar aproximadamente a 45°C. Vaciar de acuerdo a la técnica a seguir en cajas de Petri estériles. Cuando se requiera el medio inclinado en tubo, distribuirlo antes de esterilizar. **Si se acidifica el medio, no sobrecalentar y fundir solo una vez, para evitar la hidrólisis del agar.**

### CONTROL DE ACTIVIDAD

MICROORGANISMO	CEPA	RESULTADO
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	Colonias crema, lisas
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC 9763	Colonias crema, lisas
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	ATCC 9533	Colonias blancas, reverso blanco a marrón, algodonosas
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404	Colonias de apariencia lanosa de blanco a negro, reverso amarillo

### BIBLIOGRAFIA

Standard Methods for the Examination of Dairy Products, 13<sup>th</sup> De. APHA. Inc, New York 1960  
 American Public Health Association. Compendium of Methods for the Microbiological examination of foods. Segunda Edición. 1984

### PRESENTACION

No. Cat.	1059	Deshidratado 1000 g	No. Cat.	1059-PP	Preparado paquete con 10 placas
	1059-E	Deshidratado 500 g		1059-PR	Preparado paquete con 20 placas DIBIcont-S
	1059-A	Deshidratado 450 g		1059-SP	Semipreparado frasco con 100 ml
	1059-B	Deshidratado 100 g		1059-TM	Preparado tubo 16x125 mm individual
	1059-P	Preparado placa 90x15 mm individual		1059-TMP	Preparado paquete con 10 tubos